

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Carbon Black Feedstock, CBFS

REACH-registreringsnummer : 01-2119485585-24-XXXX

Ämnets namn : återstoder (petroleum), ångkrackade

EG-nr. : 265-193-8

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Tillverkning, Användning som intermediär, Formulering, Bränsleanvändning - Industriell, Användning i funktionella vätskor, Bränsleanvändning - Yrkesmässig

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare : Borealis AB
S-444 86 Stenungsund, Sverige
Telefon: 0303 86000

Leverantör : Borealis GmbH
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Österrike
Telefon: +43 1 22400 0

E-postadress : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+1 760 476 3962 (3E), Kod: 336296

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B H340: Kan orsaka genetiska defekter.

Cancerogenitet, Kategori 1A H350: Kan orsaka cancer.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H315 Irriterar huden.
H340 Kan orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.
P391 Samla upp spill.

Tilläggsmärkning

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn : återstoder (petroleum), ångkrackade

EG-nr. : 265-193-8

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (%) w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiska material (UVCB) :			

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Återstoder (petroleum), ångkrackade Tung eldningsolja	64742-90-1 265-193-8	≤ 100	M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vatten- miljön): 1
Innehåller :			
naftalen	91-20-3 202-049-5	$\geq 5 - < 20$	
toluen	108-88-3 203-625-9	$\geq 0 - < 1$	
bensen	71-43-2 200-753-7	$\geq 0 - \leq 0,5$	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
Personer som ger första hjälpen behöver skydda sig själva.
För personligt skydd se avsnitt 8.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Kontakta om nödvändigt läkare.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla
förorenade kläder och skor.
Kyl genast hud med kallt vatten efter kontakt med hett
material.
Kontakta omedelbart läkare.
- Vid ögonkontakt : Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken.
Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att
avlägsna.
Skydda oskadat öga.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten.
Ge omedelbart mycket vatten (om möjligt uppslammat aktivt
kol).
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Framkalla INTE kräkning.
Om en person kräks och ligger på rygg, vänd personen till
sidoläge (framstupa sidoläge).
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Kan eventuellt irritera huden.
Kan eventuellt irritera ögonen.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Inandning av höga ångkoncentrationer kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

Risker : Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning, förtäring och genom huden.
Irriterar huden.
Kan orsaka genetiska defekter.
Kan orsaka cancer.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt.
Symptomen kan vara fördröjda.
Håll under läkares uppsikt.
För specialistråd skall läkare ta kontakt med Giftinformationscentralen (Poisons Information Service).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Pulver
Koldioxid (CO₂)
Skum
Vattendimma

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brand kan bilda tjock svart rök innehållande farliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Ytterligare information : Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa.
Produkten är brandfarlig men inte lättantändlig.
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa.
Försök stoppa läckage utan personlig risk.
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.
Använd personlig skyddsutrustning.
Se kapitel 8.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp.
Vid stora läckage, kontakta behörig lokal myndighet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall.
Stora mängder:
Däm upp.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

För avfallshantering se under avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade.
Följande åtgärder rekommenderas: Slutna system för hantering, tillverkning och lagring.
Säkerställ god ventilation.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade.

Åtgärder beträffande hygien : Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Förvara arbetskläderna separat.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer. Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ej tillämpligt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
Ytterligare information: Indikativa				
		NGV	10 ppm 50 mg/m3	AFS 2023:14
		KGV	15 ppm 80 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas				
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
Ytterligare information: Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden				
		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
Ytterligare information: Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden				
		NGV	50 ppm 192 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden				
		KGV	100 ppm 384 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden				
bensen	71-43-2	TWA	0,2 ppm 0,66 mg/m3	2004/37/EC
Ytterligare information: Hud, Carcinogener eller mutagena ämnen				
		NGV	0,2 ppm 0,66 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är cancerframkallande.				
		KGV	3 ppm 9 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är cancerframkallande.				

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningso mråde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
toluen	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	384 mg/kg bw/d
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	192 mg/m3
naftalen	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	72 mg/kg bw/d

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	50 mg/m3
--	--------------	-----------	-----------------------------------	----------

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Minimera exponering genom att använda slutna system, utrymmen avsedda för ändamålet med god allmän ventilation / försedd med punktutslug.

Försäkra att säkerhetssystem eller liknande arrangemang existerar för att hantera risker.

Granska, testa och se till att underhålla alla kontrollåtgärder regelbundet.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Vid risk för stänk, använd:

Ansiktsskydd

Handskydd

Material : Ogenomträngliga handskar

Material : Nitrilgummi

Genombrottstid : 10 Min.

Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.
Vid hantering av hett material, använd värmeståliga handskar.

Hud- och kroppsskydd : Använd lämpliga skyddskläder och gummistövlar.

Andningsskydd : Vid otillräcklig ventilation: Andningsskydd med A2- eller ABEK-filter eller andningsapparat.

Skyddsåtgärder : Undvik och förhindra spill, kontakt och exponering.
Beakta behovet av riskbaserad hälsokontroll.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp. Vid stora läckage, kontakta behörig lokal myndighet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Form : viskös

vätska, (het)

Färg : svart

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Lukt	: aromatisk
Smältpunktsintervall	: -63 - 43 °C
Kokpunktsintervall	: 72 - 390 °C
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: Ingen tillgänglig data
Flampunkt	: 65 - 145 °C
Självantändningstemperatur	: > 320 °C
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 215 mPa.s (40 °C)
Viskositet, kinematisk	: 36,07 mm ² /s (40 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten	: 25 - 41 mg/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: log Pow: 3,0 - 6,5
Ångtryck	: 2 - 26 hPa (20 °C)
Relativ densitet	: 1,07
Densitet	: 1.050 gr/cm ³

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	: Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	: Inte tillämpligt
Självantändning	: 453 - 480 °C
Molekylvikt	: Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand:
Giftiga rökgaser

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 1,6 mg/l
Exponeringstid: 7 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Beståndsdelar:

bensen:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hona): 43,8 mg/l, 13700 ppm
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 8.260 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Produkt:

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar huden.
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen ögonirritation
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Testtyp : Buehler Test
Arter : Marsvin
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Anmärkning : Jämförelse (interpolering)

Mutagenitet i könsceller

Kan orsaka genetiska defekter.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Resultat: Motsägande resultat har iakttagits i olika studier.

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : (Bensen $\geq$ 0,1 vikt-%)

Beståndsdelar:

bensen:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus
Applikationssätt: inandning (ånga)
Metod: OECD TG 474
Resultat: positiv

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Arter: Människa

Resultat: Positiva resultat erhöles i några in vivo-tester.

Cancerogenitet

Kan orsaka cancer.

Produkt:

Anmärkning : Informationen är grundad på data från komponenterna.

Cancerogenitet - Bedömning : (Bensen $\geq 0,1$ vikt-%)

Beståndsdelar:

bensen:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 103 wks
Dos : 25 mg/kg bw/d
Behandlingsfrekvens : 1/d, 5 d/wk
Metod : OECD TG 453

Arter : Mus, hane och hona
Applikationssätt : Inandning
Exponeringstid : 2 - 16 wks
Dos : 960 mg/m³
Behandlingsfrekvens : 6 h/d, 5 d/wk

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, upprepad exponering.
Informationen är grundad på data från komponenterna.

Beståndsdelar:

bensen:

Arter : Råtta
LOAEL : 25 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD TG 408
Symptom : Ändringar i blodsammansättning
Anmärkning : Kan påverka benmärg och orsaka leukemi.

Arter : människa
NOAEL : 11,2 mg/m³
Applikationssätt : Inandning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Anmärkning	:	Systemiska effekter
Applikationssätt	:	Inandning
Anmärkning	:	Lokala effekter
Anmärkning	:	Inga betydande biverkningar rapporterades

Aspirationstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Erfarenheter från exponering av människa: Naftalen kan ha effekter på blodkropparna. Detta kan leda till hemolytisk anemi.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 32 mg/l Exponeringstid: 96 h Test-ämne: Jämförelse (interpolering) Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia (vattenloppa)): > 4,58 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test Test-ämne: Jämförelse (interpolering) Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 Anmärkning: Sötvatten
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (alger): > 2,1 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: Tillväxthämning Test-ämne: Jämförelse (interpolering) Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 Anmärkning: Sötvatten
Fisktoxicitet (Kronisk tox-	:	EC10: 0,0445 mg/l

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

icitet)

Metod: QSAR

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
ryggradslösa djur (Kronisk
toxicitet)

: EC10: 0,0787 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia (vattenloppa)
Metod: QSAR

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i
vattenmiljön

: Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Beståndsdelar:

Återstoder (petroleum), ångkrackade Tung eldningsolja:

M-faktor (Akut toxicitet i
vattenmiljön) : 1

M-faktor (Kronisk toxicitet i
vattenmiljön)

: 1

bensen:

Fisktoxicitet (Kronisk tox-
icitet)

: NOEC: 0,8 mg/l
Exponeringstid: 32 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Testtyp: genomflödestest

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
ryggradslösa djur (Kronisk
toxicitet)

: NOEC: 3 mg/l
Exponeringstid: 7 d
Arter: Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)
Testtyp: halvstatiskt test

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 7,3 - 29 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 301F

Beståndsdelar:

bensen:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aktivt slam
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Kinetisk:
28 d: 96 %
10 d: 88 %
Metod: OECD TG 301F

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleringspotentialen utvärderas på
basen av de kolväten som finns i UVCB-ämnet.
Bioackumulering inte trolig.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Beståndsdelar:

bensen:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,13
oktanol/vatten

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Medium: Vatten
Anmärkning: praktiskt taget olöslig

Fördelning bland olika delar i : Adsorption/jord
miljön log Koc: 2,44 - 4,55
Metod: QSAR

Beståndsdelar:

bensen:

Fördelning bland olika delar i : Adsorption/jord
miljön Koc: 134,1
Metod: QSAR

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk : Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda
information instruktioner/varuinformationsblad.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler.
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : NA 3082

RID : NA 3082

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

IMDG : NA 3082

IATA (Frakt) : NA 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(residues (petroleum), steam-cracked, naftalen)

RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(residues (petroleum), steam-cracked, naphthalene)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(residues (petroleum), steam-cracked, naphthalene)

IATA (Frakt) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(residues (petroleum), steam-cracked, naphthalene)

14.3 Faroklass(er) för transport

	Klass	Sekundärfaror
--	-------	---------------

ADR	: 9	
------------	-----	--

RID	: 9	
------------	-----	--

IMDG	: 9	
-------------	-----	--

IATA (Frakt)	: 9	
---------------------	-----	--

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : M6
Farlighetsnummer : 90
Etiketter : 9
Tunnel-restriktionskod : (-)

RID
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : M6
Farlighetsnummer : 90
Etiketter : 9

IMDG
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Frakt)
Packinstruktion (fraktflyg) : 964
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : ja

RID

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 3
Förbjuden och/eller begränsad

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

E2 MILJÖFARLIGHET

34 Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d

Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

2004/37/EC	:	Europa. Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen i arbetet - Bilaga III
2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
91/322/EEC	:	Kommissionens direktiv 91/322/EEG om fastställande av indikativa gränsvärden
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2004/37/EC / TWA	:	tidsvägt genomsnitt
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2006/15/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
91/322/EEC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Annan information : Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Kontaktpunkt : Borealis, Group Product Stewardship

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Chemical Safety Report, Fuel Oils. Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2023

Blandningens klassificering:

Skin Irrit. 2 H315

Muta. 1B H340

Carc. 1A H350

Aquatic Chronic 2 H411

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Frånsägelse av ansvar

Informationen i föreliggande dokument är enligt våra uppgifter korrekt och tillförlitlig vid publicering, dock tar vi inget ansvar för informationens korrekthet och fullständighet.

Borealis tar inget garantiansvar för vad som ligger utanför beskrivningar angivna i föreliggande dokument. Ingen del av detta dokument innebär någon som helst garanti för produktens lämplighet för försäljning eller användning för visst ändamål.

Kontroll och testning av våra produkter för utredning av produktens lämplighet för önskat ändamål utförs på kundens eget ansvar. Kunden bär ansvaret för att våra produkter används, behandlas och hanteras på ett lämpligt, säkert och lagenligt sätt.

Vi tar inget ansvar för användning av Borealis produkter tillsammans med annat material. Informationen i föreliggande dokument gäller för våra produkter endast i fall produkterna inte används tillsammans med något som helst utomstående material.

Tillägg: Exponeringsscenarier**Innehållsförteckning**

Nummer	Titel
ES1	Tillverkning, Tillverkning av ämnet
ES2	Formulering eller ompackning, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar
ES3	Användning som intermediär, Användning som intermediär
ES4	Användning på industrianläggningar, Användning i bränsle
ES5	Användning på industrianläggningar, Användning i funktionella vätskor, Industriell
ES6	Spridd användning genom professionella arbetare, Användning i bränsle

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

ES1: Tillverkning av ämnet

1.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik : Tillverkning, Tillverkning av ämnet

Miljö

BS1 Miljö, Tillverkning av ämnet ERC1

Arbetare

BS2 Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28

BS3 Allmänna exponeringar (slutna system) PROC1

BS4 Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus PROC1

BS5 Allmänna exponeringar (slutna system) PROC2

BS6 Allmänna exponeringar (slutna system) PROC3

BS7 Provtagning av process PROC9

BS8 Laboratorieverksamhet PROC15

BS9 Bulköverföringar, Slutna system PROC8b

BS10 Bulköverföringar, Öppna system PROC8b

BS11 Rengöring och underhåll av utrustning PROC8a, PROC28

BS12 Förvaring PROC1

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Tillverkning av ämnet (ERC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Årlig mängd per anläggning : 284000 tn

Daglig mängd per anläggning : 950000 kg

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)
Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9) / Användning som laboratoriereagens (PROC15) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska Degig
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponering och rapportera om alla hudproblem.	
Allmänna åtgärder (carcinogener) Överväg tekniska förbättringar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp. Minimera exponering genom åtgärder såsom slutna system, specialiserade anläggningar och lämplig allmän ventilation/punktutsugning. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas. Rengör/skölj utrustning före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna specifik utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och överdragskläder för att förhindra hudkontaminering; använd	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

andningsskydd när dess användning krävs i vissa bidragande scenarier; torka upp spill omgående och hantera avfall på ett säkert sätt. Se till att det finns säkra arbetssystem eller motsvarande arrangemang för riskhantering. Granska, testa och upprätthåll alla kontrollåtgärder regelbundet. Överväg behovet av riskbaserad hälsoövervakning.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system) Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 200 °C

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system) Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system) Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Provtagning av process Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 0,25 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Laboratorieverksamhet Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Slutna system Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av > 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Öppna system Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av > 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimieffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Rengöring och underhåll av utrustning Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning.

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimieffektivitet av 80 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Tillverkning av ämnet (ERC1)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,033 mg/l	0,72
Havsvatten	0,0033 mg/l	0,072
Sötvattensediment	0,55 mg/kg våtvikt	0,91
Havssediment	0,055 mg/kg våtvikt	0,091
Jordbruksmark	0,011 mg/kg våtvikt	0,024

1.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

1.3.4. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	------------------------------------

1.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,336	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,179	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

1.3.6. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,439	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,012	
Hud	systemisk	Långtids		0,054	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

1.3.7. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					säker användning.
--	--	--	--	--	-------------------

1.3.8. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,439	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,019	
Hud	systemisk	Långtids		0,027	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

1.3.9. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

1.3.10. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

1.3.11. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,073	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

1.3.12. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

ES2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

2.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Formulering eller ompackning, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar
---------------------------------	---

Miljö		
BS1	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Miljö	ERC2
Arbetare		
BS2	Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28
BS3	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC1
BS4	Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus	PROC1
BS5	Allmänna exponeringar (slutna system), med provtagning	PROC2
BS6	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC3
BS7	Batchbearbetning vid förhöjda temperaturer, Användning i inneslutna batchframställningar	PROC3
BS8	Batchbearbetning vid förhöjda temperaturer, Användning i inneslutna batchframställningar, Andningsskydd	PROC3
BS9	Provtagning av process	PROC9
BS10	Laboratorieverksamhet	PROC15
BS11	Bulköverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar	PROC8b
BS12	Bulköverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar, Andningsskydd	PROC8b
BS13	Fat/batchöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar	PROC8b
BS14	Fat/batchöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar, Andningsskydd	PROC8b
BS15	Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelletering	PROC14
BS16	Påfyllning av fat och småförpackningar	PROC9

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

BS17	Påfyllning av fat och småförpackningar, Andningsskydd	PROC9
BS18	Rengöring och underhåll av utrustning	PROC8a, PROC28
BS19	Förvaring	PROC1
BS20	Förvaring	PROC2

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 30000 tn
Daglig mängd per anläggning	: 100000 kg
Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)
Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9) / Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14) / Användning som laboratoriereagens (PROC15) / Manuellt underhåll (rengöring och reparering) av maskineri (PROC28)

Produktens (varans) egenskaper

Borealis GmbH | Trabrennstasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produkts fysikaliska form	: Vätska Degig
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Varaktighet	: om inte annat anges
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponering och rapportera om alla hudproblem.	
Allmänna åtgärder (carcinogener) Överväg tekniska förbättringar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp. Minimera exponering genom åtgärder såsom slutna system, specialiserade anläggningar och lämplig allmän ventilation/punktutsugning. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas. Rengör/skölj utrustning före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna specifik utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och överdragskläder för att förhindra hudkontaminering; använd andningsskydd när dess användning krävs i vissa bidragande scenarier; torka upp spill omgående och hantera avfall på ett säkert sätt. Se till att det finns säkra arbetssystem eller motsvarande arrangemang för riskhantering. Granska, testa och upprätthåll alla kontrollåtgärder regelbundet. Överväg behovet av riskbaserad hälsoövervakning.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system)
Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

2.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), med provtagning Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsläpp

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 8 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Batchbearbetning vid förhöjda temperaturer,

Användning i inneslutna batchframställningar

Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 4 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Batchbearbetning vid förhöjda temperaturer, Användning i inneslutna batchframställningar, Andningsskydd
Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Provtagning av process
Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)
(PROC9)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 0,25 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Laboratieverksamhet Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, För ändfamalet avsedda anläggningar Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning	
Inandning - minimieffektivitet av > 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
Lämna tillbaka IBC:er och tankar till leverantören för återanvändning.	

2.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, För ändfamalet avsedda anläggningar, Andningsskydd

Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Effekt: APF 10	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

2.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Fat/batchöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar

Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av > 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Fat/batchöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar, Andningsskydd

Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.15. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelletering Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar substanshalt i produkten upp till 5 %.

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimieffektivitet av 80 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.16. Exponeringskontroll av arbetstagare: Påfyllning av fat och småförpackningar Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimieffektivitet av 80 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.17. Exponeringskontroll av arbetstagare: Påfyllning av fat och småförpackningar, Andningsskydd Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimieffektivitet av > 90 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.18. Exponeringskontroll av arbetstagare: Rengöring och underhåll av utrustning Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 4 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning. Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering. Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Andningsskydd Effekt: APF 10	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.19. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering. Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

2.2.20. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimieffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,033 mg/l	0,72
Havsvatten	0,0033 mg/l	0,072
Sötvattensediment	0,55 mg/kg våtvikt	0,91
Havssediment	0,055 mg/kg våtvikt	0,091
Jordbruksmark	0,0059 mg/kg våtvikt	0,013

2.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.4. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					har används för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	--

2.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,179	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.6. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,439	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,012	
Hud	systemisk	Långtids		0,054	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.7. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,439	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,012	
Hud	systemisk	Långtids		0,054	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	------------------------------------

2.3.8. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,439	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,012	
Hud	systemisk	Långtids		0,054	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,179	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.10. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

inhalativ	systemisk	Långtids		0,439	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,019	
Hud	systemisk	Långtids		0,027	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.11. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.12. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.13. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.14. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					har används för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	--

2.3.15. Exponering av arbetare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,142	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,075	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.16. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,22	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,537	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.17. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,513	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,268	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					användning.
--	--	--	--	--	-------------

2.3.18. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,22	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,536	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.19. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.3.20. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,513	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,107	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

ES3: Användning som intermediär

3.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning som intermediär, Användning som intermediär
--------------------------	--

Miljö		
BS1	Miljö	ERC6a
Arbetare		
BS2	Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28
BS3	Användning som intermediär, Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC1
BS4	Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus	PROC1
BS5	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC2
BS6	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC3
BS7	Provtagning av process	PROC9
BS8	Provtagning av process, Andningsskydd	PROC9
BS9	Provtagning av process, Utomhus	PROC9
BS10	Laboratorieverksamhet	PROC15
BS11	Bulkörföringar, Slutna system	PROC8b
BS12	Bulkörföringar, Öppna system	PROC8b
BS13	Bulkörföringar, Öppna system, Andningsskydd	PROC8b
BS14	Rengöring och underhåll av utrustning	PROC8a, PROC28
BS15	Förvaring	PROC1
BS16	Förvaring	PROC2

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 15000 tn
Daglig mängd per anläggning	: 50000 kg
Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)
Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9) / Användning som laboratoriereagens (PROC15) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska Degig
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Varaktighet	: om inte annat anges
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponering och rapportera om alla hudproblem.

Allmänna åtgärder (carcinogener)

Överväg tekniska förbättringar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp. Minimera exponering genom åtgärder såsom slutna system, specialiserade anläggningar och lämplig allmän ventilation/punktutsugning. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas. Rengör/skölj utrustning före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna specifik utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och överdragskläder för att förhindra hudkontaminering; använd andningsskydd när dess användning krävs i vissa bidragande scenarier; torka upp spill omgående och hantera avfall på ett säkert sätt. Se till att det finns säkra arbetssystem eller motsvarande arrangemang för riskhantering. Granska, testa och upprätthåll alla kontrollåtgärder regelbundet. Överväg behovet av riskbaserad hälsoövervakning.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som intermediär, Allmänna exponeringar (slutna system)

Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 200 °C

3.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system) Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system) Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 4 h/dag

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimieffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Provtagning av process

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)
(PROC9)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 0,25 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimieffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Provtagning av process, Andningsskydd

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)
(PROC9)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 0,25 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Effekt: APF 20	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Provtagning av process, Utomhus Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 0,25 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Effekt: APF 20	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

3.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Laboratorieverksamhet Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 4 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Slutna system Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av > 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Öppna system Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av > 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Öppna system, Andningsskydd Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Rengöring och underhåll av utrustning Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning.

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.15. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

3.2.16. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 8 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,033 mg/l	0,72
Havsvatten	0,0033 mg/l	0,072
Sötvattensediment	0,55 mg/kg våtvikt	0,91
Havssediment	0,055 mg/kg våtvikt	0,091
Jordbruksmark	0,0006 mg/kg våtvikt	0,001

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

3.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.4. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,179	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

3.3.6. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,439	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,012	
Hud	systemisk	Långtids		0,054	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.7. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,427	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

g		ikator			
inhalativ	systemisk	Långtids		0,427	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.10. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,439	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,019	
Hud	systemisk	Långtids		0,027	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.11. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.12. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.13. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					har används för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	--

3.3.14. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,073	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.15. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

3.3.16. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,171	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,077	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	------------------------------------

3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

ES4: Användning i bränsle

4.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik : Användning på industrianläggningar, Användning i bränsle

Miljö

BS1 Miljö ERC7

Arbetare

BS2 Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC28

BS3 Bulköverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar PROC8b

BS4 Fat/batchöverföringar PROC8b

BS5 Allmänna exponeringar (slutna system) PROC1

BS6 Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus PROC1

BS7 Allmänna exponeringar (slutna system), Med enstaka kontrollerade exponeringar PROC2

BS8 Allmänna exponeringar (slutna system), Med enstaka kontrollerade exponeringar, Utomhus PROC2

BS9 Användning i bränsle, Slutna system PROC16

BS10 Användning i bränsle, Slutna system PROC3

BS11 Underhåll av utrustning PROC8a, PROC28

BS12 Förvaring PROC1

BS13 Förvaring PROC2

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av funktionell vätska på industrianläggning (ERC7)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Årlig mängd per anläggning	: 80000 tn
Daglig mängd per anläggning	: 270000 kg
Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

4.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)
Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Användning av bränslen (PROC16) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska Degig
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponering och rapportera om alla hudproblem.	
Allmänna åtgärder (carcinogener) Överväg tekniska förbättringar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

utsläpp. Minimera exponering genom åtgärder såsom slutna system, specialiserade anläggningar och lämplig allmän ventilation/punktutsugning. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas. Rengör/skölj utrustning före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna specifik utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och överdragskläder för att förhindra hudkontaminering; använd andningsskydd när dess användning krävs i vissa bidragande scenarier; torka upp spill omgående och hantera avfall på ett säkert sätt. Se till att det finns säkra arbetssystem eller motsvarande arrangemang för riskhantering. Granska, testa och upprätthåll alla kontrollåtgärder regelbundet. Överväg behovet av riskbaserad hälsoövervakning.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

4.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av > 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Fat/batchöverföringar Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning	
Inandning - minimeffektivitet av > 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system) Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)
--

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

4.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Med enstaka kontrollerade exponeringar
Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Med enstaka kontrollerade exponeringar, Utomhus
Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Effekt: APF 10	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

4.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i bränsle, Slutna system Användning av bränslen (PROC16)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i bränsle, Slutna system

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Underhåll av utrustning
Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning.	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Dermal - minimeffektivitet av > 90 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

4.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd lämpligt ögonskydd.
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av funktionell vätska på industrianläggning (ERC7)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,0084 mg/l	0,18
Havsvatten	0,00084 mg/l	0,018
Sötvattensediment	0,14 mg/kg våtvikt	0,23
Havssediment	0,014 mg/kg våtvikt	0,023
Jordbruksmark	0,0016 mg/kg våtvikt	0,003

4.3.3. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
-----	--------	----------	--	--	---

4.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4.3.6. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					har används för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	--

4.3.7. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,179	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4.3.8. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,171	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,077	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4.3.9. Exponering av arbetare: Användning av bränslen (PROC16)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,044	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					säker användning.
--	--	--	--	--	-------------------

4.3.10. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,146	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,039	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4.3.11. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,073	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4.3.12. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

4.3.13. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,513	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,107	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

ES5: Användning i funktionella vätskor, Industriell

5.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Användning på industrianläggningar, Användning i funktionella vätskor
---------------------------------	---

Miljö		
BS1	Användning i funktionella vätskor, Miljö	ERC7
Arbetare		
BS2	Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
BS3	Bulköverföringar	PROC1
BS4	Bulköverföringar, Slutna system	PROC2
BS5	Bulköverföringar, Slutna system	PROC3
BS6	Bulköverföringar, Slutna system	PROC4
BS7	Fat/batchöverföringar, För ändfämålet avsedda anläggningar	PROC8b
BS8	Pelletering, Slutna system	PROC9
BS9	Fyllning av utrustning från tunnor eller behållare, Ej för ändamålet avsedda anläggningar	PROC8a
BS10	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC2
BS11	Allmänna exponeringar (öppna system)	PROC4
BS12	Allmänna exponeringar (öppna system), Förhöjd temperatur	PROC4
BS13	Upparbetning av kasserade artiklar	PROC9
BS14	Underhåll av utrustning	PROC8a
BS15	Förvaring	PROC1
BS16	Förvaring, Produktprovtagning	PROC2

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av funktionell vätska på industrianläggning (ERC7)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Årlig mängd per anläggning	: 10 tn
Daglig mängd per anläggning	: 500 kg
Utsläpsdagar	: 20
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

5.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (carcinogener), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)
Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska Degig
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Varaktighet	: om inte annat anges
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponering och rapportera om alla hudproblem.
Allmänna åtgärder (carcinogener)	Överväg tekniska förbättringar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp. Minimera exponering genom åtgärder såsom slutna system, specialiserade anläggningar och lämplig allmän ventilation/punktutsugning. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas. Rengör/skölj utrustning före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna specifik utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och överdragskläder för att förhindra hudkontaminering; använd andningsskydd när dess användning krävs i vissa bidragande scenarier; torka upp spill omgående och hantera avfall på ett säkert sätt. Se till att det finns säkra arbetssystem eller motsvarande arrangemang för riskhantering. Granska, testa och upprätthåll alla kontrollåtgärder regelbundet. Överväg behovet av riskbaserad hälsoövervakning.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

5.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar

Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimeffektivitet av 80 %	

5.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Slutna system

Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	

5.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Slutna system Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 4 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	

5.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Slutna system Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd lämpligt ögonskydd.
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

5.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Fat/batchöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av > 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

5.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Pelletering, Slutna system Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Dermal - minimieffektivitet av 80 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

5.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Fyllning av utrustning från tunnor eller behållare, Ej för ändamålet avsedda anläggningar

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimieffektivitet av 80 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

5.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system)

Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 8 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Borealis GmbH | Trabrennstasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria

Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333

FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

5.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (öppna system) Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

5.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (öppna system), Förhöjd temperatur Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

5.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Upparbetning av kasserade artiklar

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 4 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd Effekt: APF 10	

5.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Underhåll av utrustning

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 4 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Punktutsugning Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning. Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Andningsskydd Effekt: APF 10	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

5.2.15. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpligt ögonskydd.
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

5.2.16. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring, Produktprovtagning

Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).
Punktutsugning
Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpligt ögonskydd.
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av funktionell vätska på industrianläggning (ERC7)

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,00047 mg/l	0,01
Havsvatten	0,000047 mg/l	0,001
Sötvattensediment	0,0079 mg/kg våtvikt	0,013

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Havssediment	0,00079 mg/kg våtvikt	0,001
Jordbruksmark	0,0000071 mg/kg våtvikt	0,000

5.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.4. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,073	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.5. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,439	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,012	
Hud	systemisk	Långtids		0,054	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	----------------------------------

5.3.6. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,293	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,171	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Borealis GmbH | Trabrennstasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,171	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,768	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.10. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,293	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,179	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.11. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
Inhalativ	systemisk	Långtids		0,293	
Inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.12. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
Inhalativ	systemisk	Långtids		0,293	
Inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.13. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,22	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,537	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	---

5.3.14. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,22	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,536	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.15. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,017	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

5.3.16. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,366	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,179	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	------------------------------------

5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

ES6: Användning i bränsle

6.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Spridd användning genom professionella arbetare, Användning i bränsle
---------------------------------	---

Miljö		
BS1	Miljö	ERC9b, ERC9a
Arbetare		
BS2	Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (carcinogener)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC28
BS3	Bulköverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar	PROC8b
BS4	Fat/batchöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar	PROC8b
BS5	Tankning	PROC8b
BS6	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC1
BS7	Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus	PROC1
BS8	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC2
BS9	Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus	PROC2
BS10	Användning i bränsle, Slutna system	PROC16
BS11	Användning i bränsle, Slutna system	PROC3
BS12	Underhåll av utrustning	PROC8a, PROC28
BS13	Förvaring	PROC1
BS14	Förvaring	PROC2

6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

6.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av funktionell vätska (utomhus) (ERC9b) / Spridd användning av funktionell vätska (inomhus) (ERC9a)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Årlig mängd per anläggning : 25 ton/år

Daglig mängd per anläggning : 68 kg/dag

Utsläppsdagar : 365

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Typ av avloppsreningsverk : Kommunal reningsanläggning

Avfallsvatten från
avloppsreningsverk : 2.000 m3/d

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten : 10

Spädningsfaktor i lokalt havsvatten : 100

6.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder som gäller alla aktiviteter, Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (carcinogener)
Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Användning av bränslen (PROC16) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Produktsens (varans) egenskaper

Omfattar substanshalt i produkten upp till 5 %.

Produktsens fysikaliska form : Vätska
Degig

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen)
Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponering och rapportera om alla hudproblem.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Allmänna åtgärder (carcinogener)

Överväg tekniska förbättringar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp. Minimera exponering genom åtgärder såsom slutna system, specialiserade anläggningar och lämplig allmän ventilation/punktutsugning. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas. Rengör/skölj utrustning före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna specifik utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och överdragskläder för att förhindra hudkontaminering; använd andningsskydd när dess användning krävs i vissa bidragande scenarier; torka upp spill omgående och hantera avfall på ett säkert sätt. Se till att det finns säkra arbetssystem eller motsvarande arrangemang för riskhantering. Granska, testa och upprätthåll alla kontrollåtgärder regelbundet. Överväg behovet av riskbaserad hälsoövervakning.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

6.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

6.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Fat/batchöverföringar, För ändfamålet avsedda anläggningar Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Punktutsugning Använd fatpumpar. Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	

6.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tankning

Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 1 h/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Punktutsugning Använd fatpumpar. Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	
Dermal - minimieffektivitet av 80 %	

6.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system)

Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till
Användningsfrekvens	: 8 h/dag

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

6.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 8 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

6.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system) Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

6.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

6.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i bränsle, Slutna system Användning av bränslen (PROC16)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andningsskydd

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Effekt: APF 10

6.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i bränsle, Slutna system

Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

6.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Underhåll av utrustning

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 4 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning.

Inandning - minimeffektivitet av 90 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andningsskydd

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Effekt: APF 10

6.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 8 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

6.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)

Varaktighet : Omfattar användning upp till

Användningsfrekvens : 1 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 90 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

Dermal - minimeffektivitet av 80 %

6.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**6.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av funktionell vätska (utomhus) (ERC9b) / Spridd användning av funktionell vätska (inomhus) (ERC9a)**

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,00002 mg/l	0,001
Havsvatten	0,0000002 mg/l	0,000
Sötvattensediment	0,0014 mg/kg våtvikt	0,001
Havssediment	0,000019 mg/kg våtvikt	0,000
Jordbruksmark	0,000012 mg/kg våtvikt	0,000

6.3.3. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
Inhalativ	systemisk	Långtids		0,285	
Inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,077	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

6.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,285	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,077	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

6.3.5. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,285	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,077	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

6.3.6. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		> 0,01	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

6.3.7. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		< 0,01	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

6.3.8. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,488	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

6.3.9. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,114	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

6.3.10. Exponering av arbetare: Användning av bränslen (PROC16)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,171	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

6.3.11. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,183	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
-----	--------	----------	--	--	---

6.3.12. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,342	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		0,179	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

6.3.13. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		< 0,01	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

6.3.14. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids		0,228	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		< 0,01	
Hud	systemisk	Långtids		< 0,01	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Carbon Black Feedstock

Version 10.0

Revisionsdatum: 04.06.2026

Tidigare datum: 08.04.2024

					angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
--	--	--	--	--	--

6.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om skalningen avslöjar att användningen är osäker (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en företagsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.