

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 AG
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	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

vattenmiljön, Kategori 2

långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

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 endokrinstyrande 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 endokrinstyrande 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Produkten är en tjockolja.

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) :			
Återstoder (petroleum), ångkrackade Tung eldningsolja	64742-90-1 265-193-8	<= 100	
Innehåller :			
naftalen	91-20-3 202-049-5	>= 5 - < 20	
toluen	108-88-3 203-625-9	>= 0 - < 1	
bensen	71-43-2 200-753-7	>= 0 - <= 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

- 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.
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

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.

6.2 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

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

- 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

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/m ³	91/322/EEC
Ytterligare information	Indikativa			

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

		NGV	10 ppm 50 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		KGV	15 ppm 80 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		NGV	50 ppm 192 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	100 ppm 384 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
bensen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,65 mg/m ³	2004/37/EC
Ytterligare information	Hud, Carcinogener eller mutagena ämnen			
		KGV	3 ppm 9 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Ämnet är cancerframkallande.			
		NGV	0,5 ppm 1,5 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Ämnet är cancerframkallande.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
naftalen	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	72 mg/kg bw/d
		Inandning	Långtids - systemiska effekter	50 mg/m ³
toluen	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	384 mg/kg bw/d
		Inandning	Långtids - systemiska effekter	192 mg/m ³

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

bensen	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,8 mg/m ³
Anmärkning:	Härledd lägsta effektnivå			
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,14 mg/m ³
Anmärkning:	Härledd lägsta effektnivå			

Uppskattad nolleffekt koncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
bensen	Sötvatten	80 µg/l
	Sötvatten	53 µg/l
Anmärkning:	Oregelbunden användning/utsläpp	
	Havsvatten	8 µg/l
	Havsvatten	5,3 µg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	
	Sötvattenssediment	1,36 mg/kg dwt
	Havssediment	0,136 mg/kg dwt
	Reningsverk	39 mg/l
	Jord	0,225 mg/kg dwt

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 : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Vid risk för stänk, använd:

Ansiktsskydd

Handskydd

Material : Ogenomträngliga handskar

Material : Nitrilgummi

Genombrottsid : 10 Min.

Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Vid hantering av hett material, använd värmestövlar.

Hud- och kroppsskydd

: Använd lämpliga skyddskläder och gummistövlar.
: Vid otillräcklig ventilation: Andningsskydd med A2- eller ABEK-filter eller andningsapparat.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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	: viskös vätska, (het)
Färg	: svart
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 g/cm ³

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	: Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	: Inte tillämpligt

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Självantändning : 453 - 480 °C

Molekylvikt : Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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)

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

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:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

bensen:

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Specifik organtoxicitet - 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 organtoxikant, upprepad exponering.
Informationen är grundad på data från komponenterna.

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 : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): > 4,58 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

andra vattenlevande
ryggradslösa djur

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
toxicitet)

: EC10: 0,0445 mg/l
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

Fara för omedelbara (akuta)
effekter på vattenmiljön

: Giftigt för vattenlevande organismer.

Fara för fördröjda (kroniska)
effekter på vattenmiljön

: Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Beståndsdelar:

bensen:

Fisktoxicitet (Kronisk
toxicitet)

: LOEC: 1,6 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:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

bensen:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aktivt slam
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Kinetisk:
10 d: 88 %
28 d: 96 %
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.

Beståndsdelar:

bensen:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 13
Metod: QSAR
Anmärkning: Bioackumulering inte trolig.
log Pow: 2,13

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Medium: Vatten
Anmärkning: praktiskt taget olöslig

Fördelning bland olika delar i miljö : Adsorption/jord
log Koc: 2,44 - 4,55
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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda 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 : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA (Frakt) : UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(återstoder (petroleum), ångcrackade, naftalen)

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

IATA (Frakt) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3 Faroklass för transport

ADR : 9
IMDG : 9
IATA (Frakt) : 9

14.4 Förpackningsgrupp

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

ADR

Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : M6
Farlighetsnummer : 90
Etiketter : 9
Tunnel-restrik-tionskod : (-)

IMDG

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

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 964
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

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
toluen (Nummer på lista 48)
bensen (Nummer på lista 72, 5, 29, 28)
Återstoder (petroleum), ångkrackade
Tung eldningsolja (Nummer på lista

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

28)

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

Kategori E2	MILJÖFARLIGHET	Kvantitet 1 200 Tn	Kvantitet 2 500 Tn
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	2.500 Tn	25.000 Tn

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	:	Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
91/322/EEC	:	Kommissionens direktiv 91/322/EEG om fastställande av

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

	indikativa gränsvärden
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
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
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	: Korttidsgränsvärde

Ytterligare information

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

ES1: Tillverkning av ämnet

1.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik : Tillverkning, Tillverkning av ämnet

Miljö		
BS1	Miljö	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	Laborieverksamhet	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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Årlig mängd per anläggning	:	284000 Tn
Daglig mängd per anläggning	:	950000 kg
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 processer 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 kärll/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	
Arbets hälso- 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)	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

1.2.5. 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)

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

1.2.7. 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

1.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Laboratieverksamhet

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 - 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

1.2.9. 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 - 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 %	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

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 kärll/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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

1.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer 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
-----------	-----------------	-----

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 slutna processer 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.

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

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

1.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 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	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

1.3.9. 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	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 käril/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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 slutan 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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,	PROC14

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

ihoppresning, extrudering och pelletering		
BS16	Påfyllning av fat och småförpackningar	PROC9
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 m ³ /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) / Fördrygning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

yllningslinje, 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	
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	
Arbets hälso- och säkerhetshanteringsystem: 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/punktut sugning. 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 arbetsystem 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)**

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 %
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 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 %

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.6. 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 : 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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 %		
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 - minimieffektivitet av 80 %		
Andningsskydd Effekt: APF 10		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning		

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 - 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

2.2.10. 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 - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpligt ögonskydd.	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

2.2.11. 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 - 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 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 - minimeffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Effekt: APF 10	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

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 - 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	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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	
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, ihoppresning, extrudering och pelletering Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (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 %	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 %
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 kärll/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
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 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

2.2.20. 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
Använd lämpligt ögonskydd.
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 slutet 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 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
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 bestämma säker användning.
inhalativ	Lokalt	Långtids		0,012	
Hud	systemisk	Långtids		0,054	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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 för att bestämma säker användning.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 angreppssätt har används för att

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

g		ikator			
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					angreppssätt har används för att bestämma säker 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 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	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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.
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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.

2.3.18. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärл/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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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.
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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	Bulköverföringar, Slutna system	PROC8b
BS12	Bulköverföringar, Öppna system	PROC8b
BS13	Bulköverföringar, Öppna system, Andningsskydd	PROC8b
BS14	Rengöring och underhåll av utrustning	PROC8a, PROC28
BS15	Förvaring	PROC1
BS16	Förvaring	PROC2

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

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

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 m ³ /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 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
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Varaktighet	:	om inte annat anges
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Arbets hälso- 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/punktut sugning. 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.		

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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)
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 %

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

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

3.2.7. 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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)

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 - minimieffektivitet 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)
--

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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		

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		

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 - 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

3.2.12. 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 - 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 %	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

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 %

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 %

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 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

3.2.16. 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 : 8 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Punktutsläppning

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

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	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

3.3.4. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

3.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna 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.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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
inhalativ	systemisk	Långtids		0,427	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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.

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 användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt har används

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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 har används

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt 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
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

3.3.16. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
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 m ³ /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 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) / 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	
Arbets hälso- 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	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

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 - 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

4.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Fat/batchöverföringar

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

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 - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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)	
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 slutna 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 %	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 slutna kontinuerliga processer 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 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 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 - minimeffektivitet av 95 %

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.10. 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 : 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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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. Dermal - minimieffektivitet 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 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 - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

4.2.13. 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	: 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	
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 industri anläggning (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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.
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	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

4.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

4.3.6. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna 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.

4.3.7. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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 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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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 kär/ 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		0,384	
Hud	Lokalt	Långtids			Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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.

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 ändamålet 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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
Utsläppsdagar	: 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 slutna processer 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) / Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Arbets hälso- och säkerhetshanterings system: 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/punktut sugning. 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 arbets system 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 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.
Dermal - minimeffektivitet av 80 %

5.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, Slutna system

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer 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).	
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 %	

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 - 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 %	

5.2.8. 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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	

5.2.9. 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 sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 %

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 - 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 %

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 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 %	

5.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Upparbetning av kasserade artiklar 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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	

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 - minimieffektivitet av 80 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

5.2.16. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring, Produktprovtagning

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 - 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 %

5.3. 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
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 slutet 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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 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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

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

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 för att

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

5.3.13. 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

5.3.14. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/ 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 slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

5.3.16. 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	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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)

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 m ³ /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 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 5 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska Degig
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

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 - 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Dermal - minimieffektivitet 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
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.	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Dermal - minimeffektivitet 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
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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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	: 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 %	

6.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Utomhus 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	: 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 - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Effekt: APF 10	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
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 - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd	
Effekt: APF 10	

6.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Underhåll av utrustning

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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 - minimieffektivitet 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 - minimieffektivitet av 80 %	
Andningsskydd Effekt: APF 10	

6.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

Kemisk produktion eller raffinering i slutan 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 - minimieffektivitet av 80 %	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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.

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	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

6.3.6. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer 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 slutna processer 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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 för att bestämma säker användning.
Hud	Lokalt	Korttids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

6.3.9. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet 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	
inhalativ	systemisk	Korttids			Kvalitativt angreppssätt

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					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.

6.3.11. 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

					användning.
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 kär/ 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
----------------	-------------	----------------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

g		ikator			
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.

6.3.14. 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	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Carbon Black Feedstock

Version 9.0

Revisionsdatum: 08.04.2024

Tidigare datum: 09.02.2024

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

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 företagspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.