

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Pyrolysis Gasoline

REACH-registreringsnummer : 01-2119489289-18-0002, 01-2119489289-18-XXXX

Ämnets namn : Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad

EG-nr. : 265-187-5

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare : Borealis Polymers Oy
PB 330, FI-06101 Porvoo, Finland
Telefon: +358 9 394900

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)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Irriterande på huden, Kategori 2
Ögonirritation, Kategori 2
Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B
Cancerogenitet, Kategori 1A
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet

Specifik organototoxicitet - upprepade exponering, Kategori 1

Fara vid aspiration, Kategori 1

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2

H315: Irriterar huden.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H340: Kan orsaka genetiska defekter.

H350: Kan orsaka cancer.

H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten.

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340 Kan orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260 Inandas inte dimma och ångor.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Åtgärder:

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering.
Sök läkarhjälp.

P331 Framkalla INTE kräkning.

P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller
alkoholresistent skum.

P391 Samla upp spill.

Tilläggsmärkning

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

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

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

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn : Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad

EG-nr. : 265-187-5

Kemisk natur : Petroleumdestillat

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) :			
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad	64742-83-2 265-187-5	<= 100	
Innehåller :			

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

bensen	71-43-2 200-753-7	$\geq 25 - < 50$	
toluen	108-88-3 203-625-9	$\geq 5 - < 20$	
n-hexan	110-54-3 203-777-6	$\geq 1 - < 10$	särskilda koncentrationsgränser STOT RE 2; H373 $\geq 5 \%$
naftalen	91-20-3 202-049-5	$\geq 0 - < 5$	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Där exponering kan ske:
Begränsa inträdet till personer som innehar lov.
Ordna specialskolning för operatörer för att minimera exponering.
Personer som ger första hjälpen behöver skydda sig själva.
Använd andningsskydd.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
Flytta från farligt område.
Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
Håll patienten varm och i vila.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
Vid andningssvårigheter, ge syrgas.
Ingen konstgjord andning med mun-mot-mun eller mun-mot-näsa. Använd lämpligt instrument/utrustning.
Vid medvetlöshet lägg den skadade i viloställning.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten i minst 15 minuter. Ta av alla förorenade kläder och skor.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- Vid ögonkontakt : Ta ur kontaktlinser.
Vid ögonkontakt, ta ur kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Skydda oskadat öga.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring

: Framkalla INTE kräkning.
Om en person kräks och ligger på rygg, vänd personen till sidoläge (framstupa sidoläge).
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

: Kontakt med ögon:
Rodnad
Utvidgande på pupillen

Hudkontakt:
Rodnad
Svällning av vävnad

Inandning:
Huvudvärk
Illamående
Hosta
Andningssvårigheter
obehag i bröstet
Andnöd

Risker

: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Irriterar huden.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Kan orsaka genetiska defekter.
Kan orsaka cancer.
Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

Behandling

: I händelse av förtäring skall magen tömmas med magsond under läkares överinseende.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Pulver
Koldioxid (CO₂)
Skum
Vattendimma

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.
Brand kan bilda tjock svart rök innehållande farliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).
Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

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.
Observera explosionsrisk.
Avlägsna alla antändningskällor.
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik inandning av ångor och dimma.
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.
Avlägsna alla antändningskällor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Små mängder:

Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

Stora mängder:

Däm upp.

Avlägsna det från ytvattnet (t ex genom skumning eller uppsugning).

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 | : | Följande åtgärder rekommenderas: Slutna system för hantering, tillverkning och lagring.
Får endast hanteras av utbildad personal.
Säkerställ god ventilation.
Behållaren får endast öppnas under draghuva.
Undvik stänk.
Använd inte tryckluft vid påfyllning, tömning eller hantering.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
Undvik inandning av ångor och dimma.
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. |
| Råd för skydd mot brand och explosion | : | Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor. 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 | : | Säkerställ god ventilation. Undvik och förhindra spill, kontakt och exponering. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. |

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. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare. |
| Ytterligare information om lagringsförhållanden | : | Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Sörj för adekvata försiktighetsåtgärder såsom elektrisk jordning och förbindning eller inert atmosfär. |

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från inkompatibla material.
Se kapitel 10.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Mjukt stål, Rostfritt stål

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
bensen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,65 mg/m3	2004/37/EC
Ytterligare information	Hud, Carcinogener eller mutagena ämnen			
		KGv	3 ppm 9 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är cancerframkallande.			
		NGV	0,5 ppm 1,5 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är cancerframkallande.			
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		NGV	50 ppm 192 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Ämnet tas lätt upp genom huden			
		KGv	100 ppm 384 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Ämnet tas lätt upp genom huden			

SÄKERHETSATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

isopentan	78-78-4	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa			
		NGV	600 ppm 1.800 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		KGV	750 ppm 2.000 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
n-hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m3	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa			
		NGV	20 ppm 72 mg/m3	AFS 2023:14
		KGV	50 ppm 180 mg/m3	AFS 2023:14
pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa			
		NGV	600 ppm 1.800 mg/m3	AFS 2023:14
		KGV	750 ppm 2.000 mg/m3	AFS 2023:14
		NGV	600 ppm 1.800 mg/m3	AFS 2023:14
		KGV	750 ppm 2.000 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa			
2-metylpentan	107-83-5	NGV	200 ppm 700 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		KGV	300 ppm 1.100 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
etylbenzen	100-41-4	NGV	50 ppm 220 mg/m3	AFS 2023:14

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Ytterligare information	Ämnet tas lätt upp genom huden			
		KGV	200 ppm 884 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Ämnet tas lätt upp genom huden			
		TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
Ytterligare information	Indikativa			
		NGV	10 ppm 50 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		KGV	15 ppm 80 mg/m3	AFS 2023:14
Ytterligare information	Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
2,2-dimetylbutan	75-83-2	KGV	300 ppm 1.100 mg/m3	AFS 2023:14
		NGV	200 ppm 700 mg/m3	AFS 2023:14

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Pyrolysis Gasoline	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,25 mg/m3
		Hud	Långtids - systemiska effekter	23,4 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,25 µg/m3
		Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,464 µg/kg/d

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Pyrolysis Gasoline		
Anmärkning:	Vid uträkning av miljöexponeringen har den så kallade Hydrocarbon Block metoden använts enligt Petrorisk modellen.	

8.2 Begränsning av exponeringen**Tekniska åtgärder**

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

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

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

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Använd korgglasögon och om nödvändigt visir.

Handskydd

Material : Viton

Genombrottstid : > 240 Min.

Material : Neopren

Genombrottstid : > 10 Min.

Material : tjock PVC

Anmärkning : Använd lämpliga skyddshandskar:
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG. Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontaktiden. eller

Hud- och kroppsskydd : Använd lämpliga skyddskläder och gummistövlar.

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

Skyddsåtgärder : Ordna specialskolning för operatörer för att minimera exponering.
Beakta behovet av riskbaserad hälsokontroll.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd : vätska
Färg : färglös, gul, mörkbrun
Lukt : aromatisk
Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Smältpunkt	:	< -25 °C
Kokpunktsintervall	:	> 35 - 200 °C
Brandfarlighet	:	Mycket brandfarligt.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	8,0 %(V) Bensen
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	1,2 %(V) Bensen
Flampunkt	:	< -10 °C
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	0,6 - 1,5 mm ² /s (20 °C) 0,47 - 0,71 mm ² /s (40 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	0,035 - 0,16 g/l
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	100 hPa (20 °C) Bensen
Relativ densitet	:	ca. 0,82
Relativ ångdensitet	:	2,7 Bensen

9.2 Annan information

Självantändning	:	> 400 °C 101,3 kPa
Ytspänning	:	70,2 - 72 mN/m
Molekylvikt	:	Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Reagerar häftigt med:
Oxidationsmedel
Salpetersyra
Svavelsyra
Fluor
Klor
Brom
Kan angripa många plaster, gummi och beläggningar.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand:
Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

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): > 5.000 mg/kg
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Akut inhalationstoxicitet : LD50 (Råtta): mg/m³ 20000
Test-ämne: Jämförelse (interpolering)
Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i akuta toxicitetstester.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Produkt:

Arter : Kanin
Resultat : Irriterar huden.
Test-ämne : Jämförelse (interpolering)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produkt:

Arter : Kanin
Resultat : Irriterar ögonen.
Test-ämne : 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:

Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Test-ämne : Jämförelse (interpolering)

Mutagenitet i könsceller

Kan orsaka genetiska defekter.

Produkt:

Genotoxicitet in vivo : Metod: OECD:s riktlinjer för test 475
Resultat: positiv
Anmärkning: Jämförelse (interpolering)

Beståndsdelar:

bensen:

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

: Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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 om komponenterna i blandningen och på toxikologin för liknande produkter.

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

Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Aspirationstoxicitet

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Produkt:

Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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.

Neurologiska effekter

Produkt:

Produktens komponenter kan påverka nervsystemet.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 13,3 mg/l
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: QSAR

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 23,3 mg/l
Metod: QSAR

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 9,82 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Metod: QSAR

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : EL10: 2,56 mg/l
Metod: QSAR

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : EL10: 4,44 mg/l
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: QSAR

Beståndsdelar:

bensen:

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : LOEC: 1,6 mg/l
Exponeringstid: 32 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Testtyp: genomflödestest

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa 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: Biologiskt nedbrytbar till sin natur.
Metod: QSAR

Beståndsdelar:

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: Bioackumulering osannolik.
Upplysningen är baserad på data på komponenterna och på
ekotoxikologin för liknande produkter.

Beståndsdelar:

bensen:

Bioackumulering

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

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Fördelning bland olika delar i
miljön

: Adsorption/jord
log Koc: 1,33 - 6,25
Metod: QSAR
Anmärkning: Förväntas ej adsorberas av jord.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler.
Europeisk avfallskod:
07 01 04* (Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar)
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.

Förorenad förpackning : Hantera med försiktighet.
Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 3295

SÄKERHETSATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

IMDG : UN 3295

IATA (Frakt) : UN 3295

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : KOLVÄTEN, FLYTANDE, N.O.S.
(benzen, toluen)

IMDG : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
(benzene, toluene)

IATA (Frakt) : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
(benzene, toluene)

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : 3

IMDG : 3

IATA (Frakt) : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 33
Etiketter : 3
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)

IMDG
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Frakt)
Packinstruktion (fraktflyg) : 364
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : Flammable Liquids

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : ja

IMDG
Vattenförorenande ämne : 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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Fartygstyp : 2
Avfallskategori : Y
Anmärkning : Produktnamn på engelska: BENZENE AND MIXTURES
HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)

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 75, 3
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad (Nummer på lista 29, 28)
bensen (Nummer på lista 72, 5, 29, 28)
toluen (Nummer på lista 48)
n-hexan
2-metylpentan
naftalen
2,2-dimetylbutan

bensen (Nummer på lista 72, 5, 29, 28)
toluen (Nummer på lista 48)
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad (Nummer på lista 29, 28)

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

Kategori		Kvantitet 1	Kvantitet 2
P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	5.000 Tn	50.000 Tn
E2	MILJÖFARLIGHET	200 Tn	500 Tn
34	Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive	2.500 Tn	25.000 Tn

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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

Andra föreskrifter:

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2004/37/EC	:	Europa. Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen i arbetet - Bilaga III
2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
91/322/EEC	:	Kommissionens direktiv 91/322/EEG om fastställande av indikativa gränsvärden
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
2004/37/EC / TWA	:	tidsvägt genomsnitt
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2006/15/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
91/322/EEC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	:	Korttidsgränsvärde

Ytterligare information

Annan information : Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Klassificeringen är i enlighet med aktuell EG-listning, men är utökad med facklitteratordata och med företagets egen information.

Utfärdare : Borealis, Group Product Stewardship

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Chemical Safety Report, Naphtha (petroleum), light steam-cracked. Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2024
International Chemical Safety Card, Benzene (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0015.htm>)

Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Muta. 1B	H340
Carc. 1A	H350
Repr. 2	H361fd
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES1	Tillverkning, Tillverkning av ämnet
ES2	Formulering eller ompackning, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar
ES3	Användning på industrianläggningar, Användning som intermediär

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

ES1: Tillverkning av ämnet

1.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	: Tillverkning, Tillverkning av ämnet
--------------------------	---------------------------------------

Miljö		
BS1	Miljö	ERC1
Arbetare		
BS2	Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Generella åtgärder (karcinogena ämnen), Allmänna riskhanteringsåtgärder tillämpbara på all verksamhet	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28
BS3	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC1
BS4	Allmänna exponeringar (slutna system), med provtagning	PROC2
BS5	Allmänna exponeringar (slutna system), Satsvis process	PROC3
BS6	Allmänna exponeringar	PROC4
BS7	Provtagning av process	PROC9
BS8	Laboratorieverksamhet	PROC15
BS9	Bulköverföringar, Slutna system	PROC8b
BS10	Bulköverföringar	PROC8b
BS11	Bulköverföringar	PROC8b
BS12	Rengöring och underhåll av utrustning	PROC8a, PROC28
BS13	Förvaring	PROC1
BS14	Förvaring	PROC2

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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)	
Daglig mängd per anläggning	: 2167 ton/dag
Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 10.000 m³/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Generella åtgärder (karcinogena ämnen), Allmänna riskhanteringsåtgärder tillämplbara på all verksamhet
Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4) / Blandning i satsvis bearbetning (PROC5) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9) / Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14) / Användning som laboratoriereagens (PROC15) / Manuellt underhåll (rengöring och reparering) av maskineri (PROC28)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Varaktighet : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen)

Använd lämpligt ögonskydd.

Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer.

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.

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

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.

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)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

Dermal - minimeffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.4. 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

Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

Dermal - minimieffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Satsvis process
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 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Slutna satsvis process med enstaka kontrollerad exponering

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

Dermal - minimieffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar

Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

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

Varaktighet : Omfattar användning upp till 1 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

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 kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimieffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

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 0,25 h

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktut sugning	Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning.	Dermal - minimeffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

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

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktut sugning	Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sorj för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar 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 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sorj för särskild	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

verksamhetsutbildning.

Dermal - minimeffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar

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 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Punktutsläpp

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och se till för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimeffektivitet av 95 %

Använd lämpligt andningsskydd.

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.12. 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 4 h

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktuttagning	
Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sök för särskild verksamhetsutbildning.	
Dermal - minimeffektivitet av 95 %	
Använd lämpligt andningsskydd.	
Effekt: APF 10	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.13. 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	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Förvara ämnet i ett slutet system.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Förvara ämnet i ett slutet system.	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,281 mg/l	0,848
Havsvatten	0,028 mg/l	0,085
Sötvattensediment	1,72 µg/kg torr vikt	0,97
Havssediment	0,172 mg/kg torr vikt	0,097
Jordbruksmark	0,169 mg/kg torr vikt	0,327

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
Inhalativ	systemisk	Långtids	0,023 mg/m ³	0,028	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	0,091 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,0034 mg/kg bw/dag	< 0,01	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,00099 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,00099 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,012	

1.3.4. 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	0,488 mg/m ³	0,61	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	1,953 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,137 mg/kg bw/dag	0,274	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,02 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,02 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,274	

1.3.5. 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	0,586 mg/m ³	0,732	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	3,906 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,041 mg/kg bw/dag	0,138	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,012 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,012 mg/cm ²		Bensen

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,138	
----------------------	-----------	----------	--	-------	--

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
Inhalativ	systemisk	Långtids	0,391 mg/m ³	0,488	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	7,811 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag	0,686	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,01 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,01 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,686	

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	0,488 mg/m ³	0,61	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	19,52 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag	0,686	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,0001 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,0001 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,686	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
Inhalativ	systemisk	Långtids	0,586 mg/m ³	0,732	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	3,906 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,02 mg/kg bw/dag	0,068	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,0060 mg/cm ²		Bensen

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Hud	Lokalt	Korttids	0,0060 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,068	

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	0,732 mg/m ³	0,915	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,882 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,069	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,069	

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	0,732 mg/m ³	0,915	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,882 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,069	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,069	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,171 mg/m ³	0,214	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	1,139 mg/m ³		Bensen

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,069	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,069	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,293 mg/m ³	0,366	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	1,953 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,137	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,137	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,023 mg/m ³	0,028	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	0,091 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,0034 mg/kg bw/dag	< 0,01	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,0010 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,0010 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
Inhalativ	systemisk	Långtids	0,683 mg/m ³	0,854	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	4,557 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag	0,274	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,012 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,012 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,274	

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för ögonirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angett i avsnitt 2 iaktas.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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

2.1. Rubriksektion

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

Miljö

BS1 Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar ERC2

Arbetare

BS2 Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Generella åtgärder (karcinogena ämnen), Allmänna riskhanteringsåtgärder tillämpbara på all verksamhet PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28

BS3 Allmänna exponeringar (slutna system) PROC1

BS4 Allmänna exponeringar (slutna system), med provtagning PROC2

BS5 Allmänna exponeringar (slutna system), Satsvis process PROC3

BS6 Allmänna exponeringar PROC4

BS7 Batchbearbetning vid förhöjda temperaturer, Användning i inneslutna batchframställningar PROC3

BS8 Provtagning av process PROC9

BS9 Laboratorieverksamhet PROC15

BS10 Bulköverföringar, För ändamålet avsedda anläggningar PROC8b

BS11 Blandningsarbeten (öppna system) PROC5

BS12 Manual, Överföring från/upphällning från behållare, Ej för ändamålet avsedda anläggningar PROC8a

BS13 Fat/batchöverföringar, För ändamålet avsedda anläggningar PROC8b

BS14 Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering PROC14

BS15 Påfyllning av fat och småförpackningar PROC9

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

BS16	Rengöring och underhåll av utrustning	PROC8a, PROC28
BS17	Förvaring	PROC1
BS18	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)	
Daglig mängd per anläggning	: 2167 ton/dag
Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m³/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Generella åtgärder (karcinogena ämnen), Allmänna riskhanteringsåtgärder tillämplbara på all verksamhet
Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4) / Blandning i satsvis bearbetning (PROC5) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9) / Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14) / Användning som laboratoriereagens (PROC15) / Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskineri (PROC28)

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen) Använd lämpligt ögonskydd. Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer.	
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.	
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
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/punktutsläpp. 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.	

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

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

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Slutna system	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

Dermal - minimeffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), med provtagning

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

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

Punktuttagning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

Dermal - minimeffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Satsvis process

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 4 h

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Sluten satsvis process med enstaka kontrollerad exponering	
Punktutsugning	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

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

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 1 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktutsugning	
Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning.	
Dermal - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 0,25 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Sluten satsvis process med enstaka kontrollerad exponering	
Punktutsugning Blanda till i slutna eller ventilerade blandningskärl. Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 60 °C

2.2.8. 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 0,25 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %	

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimieffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Laboratieverksamhet

Användning som laboratiereagens (PROC15)

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

Varaktighet : Omfattar användning upp till 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Punktutsläpp

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimieffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar, För ändfämålet avsedda anläggningar

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktutsugning Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sök för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandningsarbeten (öppna system) Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Punktutsugning Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sök för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimieffektivitet av 95 %	
Andningsskydd Effekt: APF 10	

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Manual, Överföring från/upphällning från 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 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Punktutsugning

Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimieffektivitet av 95 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Fat/batchöverföringar, För ändamålet 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 4 h

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktutsugning Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sök för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering

Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktutsugning Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med utsugsventilation. Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Andningsskydd Effekt: APF 10	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	

SÄKERHETSATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.15. 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 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Punktutsugning

Fyll behållare/burkar på speciella påfyllningsställen som är utrustade med punktutsug.

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimeffektivitet av 95 %

Andningsskydd

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.16. 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 reparering) av maskineri (PROC28)

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

Varaktighet : Omfattar användning upp till 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat
Punktutsläppning Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning. Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimeffektivitet av 95 %
Andningsskydd Effekt: APF 10
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning
Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.17. 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
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat
Förvara ämnet i ett slutet system.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 90 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhusanvändning
Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.2.18. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Förvara ämnet i ett slutet system.	
Punktutsugning Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sök för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,271 mg/l	0,792
Havsvatten	0,0271 mg/l	0,079
Sötvattensediment	1,61 µg/kg torr vikt	0,907
Havssediment	0,161 µg/kg torr vikt	0,091
Jordbruksmark	0,0836 µg/kg torr vikt	0,162

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

Exponeringsvä	Hälsoeffekt	Exponeringsind	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
---------------	-------------	----------------	-----------------	-----	------------

SÄKERHETSATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

g		ikator			
inhalativ	systemisk	Långtids	0,023 mg/m ³	0,028	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	0,091 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,0034 mg/kg bw/dag	< 0,01	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,00099 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,00099 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

2.3.4. 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	0,488 mg/m ³	0,61	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	1,953 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,137 mg/kg bw/dag	0,274	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,02 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,02 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,274	

2.3.5. 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	0,586 mg/m ³	0,732	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	3,906 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,041 mg/kg bw/dag	0,138	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,012 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,012 mg/cm ²		Bensen
kombinerade	systemisk	Långtids		0,138	

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

vägar					
-------	--	--	--	--	--

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
Inhalativ	systemisk	Långtids	0,391 mg/m ³	0,488	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	7,811 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag	0,686	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,01 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,01 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,686	

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	0,488 mg/m ³	0,61	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	19,52 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,0035 mg/kg bw/dag	< 0,01	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,001 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,001 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

2.3.8. 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	0,488 mg/m ³	0,61	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	19,52 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,034 mg/kg bw/dag	0,686	Bensen

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Hud	Lokalt	Långtids	0,005 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,005 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,686	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,586 mg/m ³	0,732	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	3,906 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,01 mg/kg bw/dag	0,034	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,0030 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,0030 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,034	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,732 mg/m ³	0,915	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,882 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,069	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,069	

2.3.11. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,683 mg/m ³	0,854	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,557 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg	0,137	Bensen

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

			bw/dag		
Hud	Lokalt	Långtids	0,06 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,06 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,137	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,683 mg/m ³	0,854	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,557 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,137	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,137	

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	0,732 mg/m ³	0,915	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,882 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,069	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,069	

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

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

inhalativ	systemisk	Långtids	0,683 mg/m ³	0,854	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,557 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,206 mg/kg bw/dag	0,686	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,686	

2.3.15. 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	0,683 mg/m ³	0,854	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,557 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,206 mg/kg bw/dag	0,686	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,686	

2.3.16. 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	0,683 mg/m ³	0,854	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,557 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,137	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,137	

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

2.3.17. 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	0,023 mg/m ³	0,028	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	0,091 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,0034 mg/kg bw/dag	< 0,01	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,00099 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,00099 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

2.3.18. 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	0,683 mg/m ³	0,854	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	4,557 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,041 mg/kg bw/dag	0,137	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,0060 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,006 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,137	

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

ES3: Användning som intermediär

3.1. Rubriksektion

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

Miljö		
BS1	Miljö	ERC6a
Arbetare		
BS2	Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Generella åtgärder (karcinogena ämnen), Allmänna riskhanteringsåtgärder tillämpbara på all verksamhet	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28
BS3	Allmänna exponeringar (slutna system)	PROC1
BS4	Allmänna exponeringar (slutna system), med provtagning	PROC2
BS5	Allmänna exponeringar (slutna system), Satsvis process	PROC3
BS6	Allmänna exponeringar (öppna system)	PROC4
BS7	Provtagning av process	PROC9
BS8	Laboratorieverksamhet	PROC15
BS9	Bulköverföringar, Slutna system	PROC8b
BS10	Bulköverföringar	PROC8b
BS11	Bulköverföringar	PROC8b
BS12	Rengöring och underhåll av utrustning	PROC8a, PROC28
BS13	Förvaring	PROC1
BS14	Förvaring	PROC2

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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)	
Daglig mängd per anläggning	: 2167 ton/dag
Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Lokal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m³/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen), Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen), Generella åtgärder (karcinogena ämnen), Allmänna riskhanteringsåtgärder tillämplbara på all verksamhet

Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) / Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2) / Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) / Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4) / Blandning i satsvis bearbetning (PROC5) / Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9) / Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14) / Användning som laboratoriereagens (PROC15) / Manuellt underhåll (rengöring och reparering) av maskineri (PROC28)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Varaktighet	: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen) Använd lämpligt ögonskydd. Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer.	
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.	
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
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.	

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

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

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Användning i slutna process	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

3.2.4. 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

Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Punktutsugning

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

Dermal - minimeffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

3.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Allmänna exponeringar (slutna system), Satsvis process
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 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Slutna satsvis process med enstaka kontrollerad exponering

Punktutsugning

Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med utsugsventilation.

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

Dermal - minimieffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

3.2.6. 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 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Punktutsläpp

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och se till för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimieffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

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)

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Varaktighet	: Omfattar användning upp till 1 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
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 kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning.	
Dermal - minimieffektivitet av 95 %	
Använd lämpligt andningsskydd.	
Effekt: APF 10	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

3.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Laboratieverksamhet Användning som laboratiereagens (PROC15)

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktutsugning	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Temperatur	:	Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C
------------	---	--

3.2.9. 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 4 h
-------------	---	----------------------------------

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Punktutsugning

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimeffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusanvändning
----------------------------------	---	-------------------

Temperatur	:	Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C
------------	---	--

3.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar

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 4 h
-------------	---	----------------------------------

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbets hälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Punktutsugning

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimieffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

3.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Bulköverföringar

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 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat

Punktutsugning

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning.

Dermal - minimieffektivitet av 95 %

Använd lämpligt andningsskydd.

Effekt: APF 10

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Temperatur : Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

3.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Rengöring och underhåll av utrustning

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Använd mängd, användningens frekvens och längd (eller från livslängd)	
Varaktighet	: Omfattar användning upp till 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Punktutsugning	
Töm och spola systemet före öppning eller underhåll av utrustning.	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sök för särskild verksamhetsutbildning.	
Dermal - minimieffektivitet av 95 %	
Använd lämpligt andningsskydd.	
Effekt: APF 10	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

3.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förvaring

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

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Förvara ämnet i ett slutet system.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
Dermal - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

3.2.14. 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 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Arbetshälso- och säkerhetshanteringssystem: Avancerat	
Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Förvara ämnet i ett slutet system.	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Temperatur	: Processtemperaturen antas uppgå till 20 °C

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

Avdelning	Exponeringsnivå	RCR
Sötvatten	0,271 mg/l	0,793
Havsvatten	0,0271 mg/l	0,079
Sötvattensediment	1,61 µg/kg torr vikt	0,907
Havssediment	0,161 µg/kg torr vikt	0,091
Jordbruksmark	0,0348 µg/kg torr vikt	0,065

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
Inhalativ	systemisk	Långtids	0,023 mg/m ³	0,028	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	0,091 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,0034 mg/kg bw/dag	< 0,01	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,00099 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,00099 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

3.3.4. 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	0,488 mg/m ³	0,61	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	1,953 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,137 mg/kg bw/dag	0,274	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,02 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,02 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,274	

3.3.5. 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	0,586 mg/m ³	0,732	Bensen
Inhalativ	systemisk	Korttids	3,906 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,041 mg/kg bw/dag	0,138	Bensen

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Hud	Lokalt	Långtids	0,012 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,012 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,138	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,273 mg/m ³	0,342	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	1,823 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,206 mg/kg bw/dag	0,686	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,686	

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	0,228 mg/m ³	0,285	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,557 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag	0,686	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,01 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,01 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,686	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,586 mg/m ³	0,732	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	3,906 mg/m ³		Bensen

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

Hud	systemisk	Långtids	0,02 mg/kg bw/dag	0,068	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,0060 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,0060 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,068	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,732 mg/m ³	0,915	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,882 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,069	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,069	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,732 mg/m ³	0,915	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,882 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,069	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm2		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm2		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,069	

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

inhalativ	systemisk	Långtids	0,171 mg/m ³	0,214	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	1,139 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,069	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,069	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,293 mg/m ³	0,366	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	1,953 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,411 mg/kg bw/dag	0,137	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,03 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,03 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,137	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	RCR	Anmärkning
inhalativ	systemisk	Långtids	0,023 mg/m ³	0,028	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	0,091 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,0034 mg/kg bw/dag	< 0,01	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,0010 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,0010 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		< 0,01	

SÄKERHETSDATABLAD

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

Pyrolysis Gasoline

Version 14.0

Revisionsdatum: 07.04.2025

Tidigare datum: 25.04.2024

3.3.14. 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	0,683 mg/m ³	0,854	Bensen
inhalativ	systemisk	Korttids	4,557 mg/m ³		Bensen
Hud	systemisk	Långtids	0,082 mg/kg bw/dag	0,274	Bensen
Hud	Lokalt	Långtids	0,012 mg/cm ²		Bensen
Hud	Lokalt	Korttids	0,012 mg/cm ²		Bensen
kombinerade vägar	systemisk	Långtids		0,274	

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.