

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Pyrolysis Gasoline

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

Stofnaam : Nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte

EG-Nr. : 265-187-5

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Vervaardiging, Gebruik als een tussenproduct, Formulering

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant : Borealis Polymers Oy
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finland
Telefoon: +358 9 394900

Borealis AB
S-444 86 Stenungsund, Zweden
Telefoon: +46 303 86000

Leverancier : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wenen, Oostenrijk
Telefoon: +43 1 22400 0

E-mailadres : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1A	H350: Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 1	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H340 Kan genetische schade veroorzaken.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P260 Nevel of damp niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P331 GEEN braken opwekken.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Aanvullende etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : Nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte

EG-Nr. : 265-187-5

Chemische omschrijving : Aardoliedestillaten

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (%) w/w)	M-factor, SCL, ATE
----------------	-------------------	--------------------------	--------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal (UVCB) :			
nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	64742-83-2 265-187-5	<= 100	
Bevat :			
benzeen	71-43-2 200-753-7	>= 25 - < 50	
tolueen	108-88-3 203-625-9	>= 5 - < 20	
n-hexaan	110-54-3 203-777-6	>= 1 - < 10	specifieke concentratiegrenzen STOT RE 2; H373 >= 5 %
naftaleen	91-20-3 202-049-5	>= 0 - < 5	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Waar blootstelling niet is uitgesloten: Beperk de toegang tot bevoegde personen. Bied operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Adembescherming dragen. Het slachtoffer niet alleen laten. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Bij inademing	: In de frisse lucht brengen. Het slachtoffer niet alleen laten. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Geen kunstmatige ademhaling toedienen: mond-op-mond of mond-op-neus. Geschikte instrumenten/apparatuur gebruiken. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water gedurende tenminste 15 minuten en alle verontreinigde kleding en

schoenen uittrekken.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.
Bij aanraking met de ogen lenzen uitdoen en onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Onbeschadigd oog beschermen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : GEEN braken opwekken.
Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Aanraking met de ogen:
Roodheid
Verwijding van de pupil

Aanraking met de huid:
Roodheid
Opzwellen van het weefsel

Inademing:
Hoofdpijn
Misselijkheid
Hoesten
Ademhalingsmoeilijkheden
onbehaaglijk gevoel in de borst
Kortademigheid

Gevaren : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Kan genetische schade veroorzaken.
Kan kanker veroorzaken.
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Bij inslikken is maagspoeling, uitgevoerd door bevoegd medisch personeel, noodzakelijk.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder
Kooldioxide (CO₂)
Schuim
Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
Brand veroorzaakt dikke zwarte rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat (zie rubriek 10).
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Nadere informatie : Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
Risico op explosie in acht nemen.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Voorkom inademing van damp of nevel.
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine hoeveelheden:

Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).

Grote hoeveelheden:

Indammen.

Verwijderen van oppervlaktewater (bijv. door overhevelen of afscheppen).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8., Voor instructies voor verwijdering zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- | | | |
|---|---|--|
| Advies voor veilige hantering | : | De navolgende handelingen worden aanbevolen: gesloten systeem voor gebruik.
Enkel behandelen door bevoegd personeel.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Vat alleen onder afzuigkap openen.
Voorkom spatten.
Geen perslucht gebruiken voor vullen, ontladen of hanteren.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Voorkom inademing van damp of nevel.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. |
| Advies voor bescherming tegen brand en explosie | : | Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. |
| Hygiënische maatregelen | : | Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd en belet alle mogelijke vormen van lekken, contact en blootstelling. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Zorg voor toereikende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische aarding en opslag, of inerte atmosfeer.

Advies voor gemengde opslag : Houd verwijderd van onverenigbare producten. Zie hoofdstuk 10. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Vloeistaal, Roestvrij staal

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
benzeen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,65 mg/m3	2004/37/EC
Nadere informatie	Huid, Carcinogene of mutagene agentia			
		TGG-8 uur	0,2 ppm 0,7 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Huidopname			
tolueen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		TGG-8 uur	39 ppm 150 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	100 ppm 384 mg/m3	NL WG

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

isopentaaan	78-78-4	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	600 ppm 1.800 mg/m3	NL WG
n-hexaaan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	20 ppm 72 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	40 ppm 144 mg/m3	NL WG
pentaaan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	600 ppm 1.800 mg/m3	NL WG
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
ethylbenzeen	100-41-4	TGG-8 uur	48,6 ppm 215 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-15 min	97,3 ppm 430 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
		TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
naftaleen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	16 ppm 80 mg/m3	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Pyrolysis Gasoline	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,25 mg/m3
		Huid	Lange termijn - systemische effecten	23,4 mg/kg lg/dag

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,25 µg/m ³
		Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,464 µg/kg/d

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Pyrolysis Gasoline		
Opmerkingen:	De Hydrocarbon Block-methode is gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Minimaliseer blootstelling door implementatie van maatregelen zoals gesloten systemen, specifieke faciliteiten en de juiste algemene / plaatselijke luchtafvoer en ventilatie.

Zorg voor veilige werksystemen of gelijkwaardige maatregelen om risico's zoveel mogelijk te beperken.

Inspecteer, test en onderhoud alle veiligheidsmaatregelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril en indien nodig een gelaatsscherm dragen.

Bescherming van de handen

Materiaal : Viton
Doorbraaktijd : > 240 min

Materiaal : Neopreen
Doorbraaktijd : > 10 min

Materiaal : dikke PVC

Opmerkingen : Draag geschikte handschoenen:
De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen.
Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. of

Huid- en lichaamsbescherming : Draag passende beschermingskledij en rubberen laarzen.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Draag masker met A2 of ABEK-Hg/St deeltjesfilter.

Beschermende maatregelen : Bied operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren.
Denk aan de mogelijke risico's voor de gezondheid en de noodzaak van toezicht.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos, geel, donkerbruin
Geur	: aromatisch
Geurdrempelwaarde	: geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: < -25 °C
Kooktraject	: > 35 - 200 °C
Ontvlambaarheid	: Licht ontvlambaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 8,0 %(V) Benzeen
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 1,2 %(V) Benzeen
Vlampunt	: < -10 °C
pH	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	: 0,6 - 1,5 mm ² /s (20 °C) 0,47 - 0,71 mm ² /s (40 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: 0,035 - 0,16 g/l
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 100 hPa (20 °C) Benzeen
Relatieve dichtheid	: circa 0,82

Relatieve dampdichtheid : 2,7
Benzeen

9.2 Overige informatie

Zelfontsteking : > 400 °C
101,3 kPa

Oppervlaktespanning : 70,2 - 72 mN/m

Moleculair gewicht : Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Risico op explosie in acht nemen.
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Reageert heftig met:
Oxidanten
Salpeterzuur
zwavelzuur
Fluor
Chloor
Broom
Kan veel kunststoffen, rubbers en deklagen aantasten.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand:
Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg Opmerkingen: Read across
Acute toxiciteit bij inademing	: LD50 (Rat): mg/m ³ 20000 Proefstof: Read across Opmerkingen: Bij acute giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg Opmerkingen: Read across

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

Soort	: Konijn
Resultaat	: Irriterend voor de huid.
Proefstof	: Read across

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Product:

Soort	: Konijn
Resultaat	: Irriterend voor de ogen.
Proefstof	: Read across

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Proefstof : Read across

Mutageniteit in geslachtscellen

Kan genetische schade veroorzaken.

Product:

Genotoxiciteit in vivo : Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: positief
Opmerkingen: Read across

Bestanddelen:

benzeen:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Methode: OECD testrichtlijn 474
Resultaat: positief

Soort: Mens
Resultaat: Positieve resultaten werden bereikt met sommige in vivo tests.

Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken.

Product:

Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op de bestanddelen en de toxicologie van gelijkwaardige producten.

Bestanddelen:

benzeen:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 103 wks
Dosis : 25 mg/kg bw/d
Behandelingsfrequentie : 1/d, 5 d/wk
Methode : OECD-testrichtlijn 453

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Soort	:	Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Blootstellingstijd	:	2 - 16 wks
Dosis	:	960 mg/m ³
Behandelingsfrequentie	:	6 h/d, 5 d/wk

Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiesgiftigheid

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Product:

Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---	---

Neurologische effecten

Product:

Bestanddelen van het product kunnen het zenuwstelsel beïnvloeden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

II Toxiciteit voor vissen	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 13,3 mg/l
----------------------------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

	Testtype: semi-statische test Methode: QSAR
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 23,3 mg/l Methode: QSAR
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 9,82 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Methode: QSAR
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: EL10: 2,56 mg/l Methode: QSAR
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: EL10: 4,44 mg/l Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: QSAR

Bestanddelen:

benzeen:

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: LOEC: 1,6 mg/l Blootstellingstijd: 32 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Testtype: doorstroomtest
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 3 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo) Testtype: semi-statische test

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid	: Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar. Methode: QSAR
-----------------------------	--

Bestanddelen:

benzeen:

Biologische afbreekbaarheid	: Testtype: actief slib Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Kinetiek: 10 d: 88 % 28 d: 96 % Methode: OECD testrichtlijn 301F
-----------------------------	--

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verstreckte informatie is gebaseerd op de bestanddelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare producten.

Bestanddelen:

benzeen:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 13
Methode: QSAR
Opmerkingen: Bioaccumulatie niet te verwachten.
log Pow: 2,13

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Adsorbsie/bodem
log Koc: 1,33 - 6,25
Methode: QSAR
Opmerkingen: Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Product | : | Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Europese afvalstof code:
07 01 04* (overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen)
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. |
| Verontreinigde verpakking | : | Zorgvuldig hanteren.
Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- | | | |
|---------------|---|---------|
| ADR | : | UN 3295 |
| IMDG | : | UN 3295 |
| IATA (Vracht) | : | UN 3295 |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- | | | |
|---------------|---|--|
| ADR | : | KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
(benzeen, toluen) |
| IMDG | : | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
(benzene, toluene) |
| IATA (Vracht) | : | Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
(benzene, toluene) |

14.3 Transportgevarenklasse(n)

- | | | |
|---------------|---|---|
| ADR | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA (Vracht) | : | 3 |

14.4 Verpakkingsgroep

- | | | |
|------------------|---|----|
| ADR | : | |
| Verpakkingsgroep | : | II |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 33
Etiketten : 3
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

IMDG

Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-D

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 364
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y341
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Schiptype : 2
Verontreinigingcategorie : Y
Opmerkingen : Engelse productnaam: BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 75, 3
nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd (Nummer op de lijst 29, 28)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

benzeen (Nummer op de lijst 72, 5, 29, 28)
tolueen (Nummer op de lijst 48)
n-hexaan
2-methylpentaan
naftaleen
2,2-dimethylbutaan

benzeen (Nummer op de lijst 72, 5, 29, 28)
tolueen (Nummer op de lijst 48)
nafta (aardolie), lichte
stoomgekraakte; nafta met laag
kookpunt — niet gespecificeerd
(Nummer op de lijst 29, 28)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Categorie

P5c

ONTVLAMBARE
VLOEISTOFFEN

Hoeveelheid 1

5.000 t

Hoeveelheid 2

50.000 t

E2

MILIEUGEVAREN

200 t

500 t

34

Aardolieproducten en
alternatieve brandstoffen a)
benzines en nafta's, b)
kerosines (inclusief
vliegtuigbrandstoffen), c)
gasoliën (inclusief diesel,
huisbrandolie en
gasoliemengstromen) d)
zware stookolie e)
alternatieve brandstoffen
met dezelfde toepassing
en met gelijkaardige
eigenschappen op het vlak
van ontvlambaarheid en
milieugevaren als de onder
a) tot en met d) bedoelde
producten

2.500 t

25.000 t

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : WGK 3 sterk waterbedreigend

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van andere afkortingen**

2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2004/37/EC	:	Europa. Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene, mutagene of reprotoxische agentia op het werk - Bijlage III
2006/15/EC	:	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
91/322/EEC	:	Richtlijn 91/322/EEG tot vaststelling van indicatieve grenswaarden
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2004/37/EC / TWA	:	Grenswaarde voor langdurende blootstelling
2006/15/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2006/15/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
91/322/EEC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

Nadere informatie

Overige informatie	:	Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. De classificatie is overeenkomstig de huidige EU-lijst, maar is uitgebreid met gegevens uit gespecialiseerde literatuur en eigen gegevens van onze onderneming.
Opsteller	:	Borealis, Group Product Stewardship
Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is	:	Chemical Safety Report, Naphtha (petroleum), light steam-cracked. Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2024 International Chemical Safety Card, Benzene

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

samengesteld

(http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0015.htm)

Classificatie van het preparaat:

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

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Vrijwaringclausule

Naar ons best weten is de informatie hierin vervat accuraat en betrouwbaar op het ogenblik van publicatie; maar wij nemen op geen enkele manier de verantwoordelijkheid voor de accuratesse en volledigheid van zulke informatie.

Borealis verstrekt geen garanties die zich de beschrijving hierin vervat overschrijden. Niets hierin zal het voorwerp uitmaken van verkoopbaarheid of gepastheid voor een specifiek doel.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om onze producten te inspecteren en te testen om zichzelf te overtuigen van de gepastheid van de producten voor het specifieke doel van de klant. De klant is verantwoordelijk voor het gepaste, veilige en wettelijke gebruik, verwerking en behandeling van onze producten.

Geen verantwoordelijkheid kan worden aanvaard met betrekking tot het gebruik van Borealis producten in combinatie met andere materialen. De informatie hierin vervat verwijst exclusief naar onze producten wanneer ze niet gebruikt worden in combinatie met materialen van derde partijen.

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES1	Productie, Productie van stoffen
ES2	Formuleren of ompakken, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
ES3	Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik als een tussenproduct

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

ES1: Productie van stoffen**1.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Productie, Productie van stoffen
------------------------------------	------------------------------------

Milieu		
SB1	Milieu	ERC1
Werker		
SB2	Algemene maatregelen (oogirriterende stoffen), Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen), Algemene maatregelen (kankerverwekkende stoffen), Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28
SB3	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	PROC1
SB4	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), met monsternemen	PROC2
SB5	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces	PROC3
SB6	Algemene blootstellingen	PROC4
SB7	Bemonstering van het proces	PROC9
SB8	laboratoriumactiviteiten	PROC15
SB9	Overbrengen in bulk, Gesloten systemen	PROC8b
SB10	Overbrengen in bulk	PROC8b
SB11	Overbrengen in bulk	PROC8b
SB12	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC8a, PROC28
SB13	Opslag	PROC1
SB14	Opslag	PROC2

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Productie van de stof (ERC1)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 2167 ton/dag
Emissiedagen	: 300
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 10.000 m³/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen (oogirriterende stoffen), Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen), Algemene maatregelen (kankerverwekkende stoffen), Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten
Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Algemene maatregelen (oogirriterende stoffen)

Gebruik geschikte oogbescherming.

Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.

Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Algemene maatregelen (carcinogenen)

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Reinig/spoel apparatuur, indien mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. In geval van kans op blootstelling: beperk de toegang tot geautoriseerde personen; geef operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren; draag geschikte handschoenen en coveralls om verontreiniging van de huid te voorkomen; draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan aangewezen is voor bepaalde bijdragende scenario's; ruim gemorst product onmiddellijk op en voer afval veilig af. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Inspecteer, test en onderhoud alle beheersmaatregelen op regelmatige basis. Overweeg de noodzaak voor risico-gebaseerde gezondheidsbewaking.

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), met monsternemen**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Plaatselijke afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces**Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)****Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)**

Duur : Omvat gebruik tot 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Gesloten batch proces met geringe beheerste blootstelling

Plaatselijke afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat gebruik tot 1 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

Plaatselijke afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bemonstering van het proces

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 0,25 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

**1.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: laboratoriumactiviteiten
Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, Gesloten systemen Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag
Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag

Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Productie van de stof (ERC1)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,281 mg/l	0,848
Zeewater	0,028 mg/l	0,085

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Zoetwatersediment	1,72 µg/kg droog gewicht	0,97
Zeeafzetting	0,172 mg/kg droog gewicht	0,097
Agrarische gronden	0,169 mg/kg droog gewicht	0,327

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,023 mg/m ³	0,028	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,091 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,0034 mg/kg lg/dag	< 0,01	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,00099 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,00099 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,012	

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,488 mg/m ³	0,61	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,953 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,137 mg/kg lg/dag	0,274	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,02 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,02 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,274	

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
---------------------	-------------------	-------------------------	----------------------	-----	-------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

ute	ct	dicator	eau		
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,586 mg/m ³	0,732	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,906 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,041 mg/kg lg/dag	0,138	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,138	

1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsro ute	Gezondheidseffe ct	Blootstellingsin dicator	Blootstellingsniv eau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,391 mg/m ³	0,488	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	7,811 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag	0,686	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,01 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,01 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,686	

1.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsro ute	Gezondheidseffe ct	Blootstellingsin dicator	Blootstellingsniv eau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,488 mg/m ³	0,61	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	19,52 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034 mg/kg lg/dag	0,686	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0001 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0001 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,686	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

1.3.8. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,586 mg/m ³	0,732	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,906 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,02 mg/kg lg/dag	0,068	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0060 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0060 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,068	

1.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,732 mg/m ³	0,915	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,882 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,069	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,069	

1.3.10. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,732 mg/m ³	0,915	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,882 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,069	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,069	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

1.3.11. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,171 mg/m ³	0,214	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,139 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,069	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,069	

1.3.12. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,293 mg/m ³	0,366	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,953 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,137	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,137	

1.3.13. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,023 mg/m ³	0,028	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,091 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,0034 mg/kg lg/dag	< 0,01	Benzeen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0010 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0010 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

1.3.14. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,683 mg/m ³	0,854	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,557 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag	0,274	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,274	

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Het is niet mogelijk om op basis van de beschikbare gevaarsgegevens een DNEL af te leiden voor huidirriterende effecten.
Het is niet mogelijk om op basis van de beschikbare gevaarsgegevens een DNEL af te leiden voor oogirriterende effecten.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

ES2: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels**2.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Formuleren of ompakken, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
------------------------------------	--

Milieu		
SB1	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	ERC2
Werker		
SB2	Algemene maatregelen (oogirriterende stoffen), Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen), Algemene maatregelen (kankerverwekkende stoffen), Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28
SB3	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	PROC1
SB4	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), met monsternemen	PROC2
SB5	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces	PROC3
SB6	Algemene blootstellingen	PROC4
SB7	Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen, Gebruik in gesloten batchprocessen	PROC3
SB8	Bemonstering van het proces	PROC9
SB9	laboratoriumactiviteiten	PROC15
SB10	Overbrengen in bulk, Toegesneden faciliteit	PROC8b
SB11	mengbewerkingen (open systemen)	PROC5
SB12	Handmatig, Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten, Niet-toegesneden faciliteit	PROC8a
SB13	Overbrengen van vaten/batches, Toegesneden faciliteit	PROC8b
SB14	Tabletteren, compressie, extrusie of pelletiseren	PROC14
SB15	Vullen van vaten en kleinverpakkingen	PROC9

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

SB16	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC8a, PROC28
SB17	Opslag	PROC1
SB18	Opslag	PROC2

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 2167 ton/dag
Emissiedagen	: 300
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m ³ /d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen (oogirriterende stoffen), Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen), Algemene maatregelen (kankerverwekkende stoffen), Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren,

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Algemene maatregelen (oogirriterende stoffen) Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.	
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.	
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Algemene maatregelen (carcinogenen) Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Reinig/spoel apparatuur, indien mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. In geval van kans op blootstelling: beperk de toegang tot geautoriseerde personen; geef operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren; draag geschikte handschoenen en coveralls om verontreiniging van de huid te voorkomen; draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan aangewezen is voor bepaalde bijdragende scenario's; ruim gemorst product onmiddellijk op en voer afval veilig af. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Inspecteer, test en onderhoud alle beheersmaatregelen op regelmatige basis. Overweeg de noodzaak voor risico-gebaseerde gezondheidsbewaking.	

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Gesloten systemen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), met monsternemen

Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	
Plaatselijke afzuiging	
Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd Gesloten batch proces met geringe beheerste blootstelling	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

**2.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen
Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 1 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen, Gebruik in gesloten batchprocessen
Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat gebruik tot 0,25 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd

Gesloten batch proces met geringe beheerste blootstelling

Plaatselijke afzuiging

Samenstellen in gesloten of geventileerde mengvaten.

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 60 °C

2.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bemonstering van het proces
Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 0,25 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: laboratoriumactiviteiten Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, Toegesneden faciliteit Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: mengbewerkingen (open systemen) Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %

Bescherming van de ademhalingswegen

Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Handmatig, Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten, Niet-toegesneden faciliteit

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat gebruik tot 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd

Plaatselijke afzuiging

Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %

Bescherming van de ademhalingswegen

Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

2.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van vaten/batches, Toegesneden faciliteit
Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, compressie, extrusie of pelletiseren
Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Bescherming van de ademhalingswegen	
Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.15. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Vullen van vaten en kleinverpakkingen Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging	
Vul containers/blikken op speciale vulpunten die voorzien zijn van afzuiging.	
Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.	
Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Bescherming van de ademhalingswegen	
Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.16. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Bescherming van de ademhalingswegen Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.17. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag
Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.2.18. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag

Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.	
Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)**

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,271 mg/l	0,792
Zeewater	0,0271 mg/l	0,079

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Zoetwatersediment	1,61 µg/kg droog gewicht	0,907
Zeeafzetting	0,161 µg/kg droog gewicht	0,091
Agrarische gronden	0,0836 µg/kg droog gewicht	0,162

2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,023 mg/m ³	0,028	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,091 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,0034 mg/kg lg/dag	< 0,01	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,00099 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,00099 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,488 mg/m ³	0,61	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,953 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,137 mg/kg lg/dag	0,274	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,02 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,02 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,274	

2.3.5. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
---------------------	-------------------	-------------------------	----------------------	-----	-------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

ute	ct	dicator	eau		
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,586 mg/m ³	0,732	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,906 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,041 mg/kg lg/dag	0,138	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,138	

2.3.6. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsro ute	Gezondheidseffe ct	Blootstellingsin dicator	Blootstellingsniv eau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,391 mg/m ³	0,488	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	7,811 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag	0,686	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,01 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,01 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,686	

2.3.7. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Blootstellingsro ute	Gezondheidseffe ct	Blootstellingsin dicator	Blootstellingsniv eau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,488 mg/m ³	0,61	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	19,52 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,0035 mg/kg lg/dag	< 0,01	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,001 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,001 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

2.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,488 mg/m ³	0,61	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	19,52 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034 mg/kg lg/dag	0,686	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,005 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,005 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,686	

2.3.9. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,586 mg/m ³	0,732	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,906 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,01 mg/kg lg/dag	0,034	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0030 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0030 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,034	

2.3.10. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,732 mg/m ³	0,915	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,882 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,069	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van	systemisch	Langetermijn		0,069	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

routes					
--------	--	--	--	--	--

2.3.11. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,683 mg/m ³	0,854	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,557 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,137	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,06 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,06 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,137	

2.3.12. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,683 mg/m ³	0,854	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,557 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,137	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,137	

2.3.13. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,732 mg/m ³	0,915	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,882 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,069	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,069	

2.3.14. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,683 mg/m ³	0,854	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,557 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,206 mg/kg lg/dag	0,686	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,686	

2.3.15. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,683 mg/m ³	0,854	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,557 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,206 mg/kg lg/dag	0,686	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,686	

2.3.16. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,683 mg/m ³	0,854	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,557 mg/m ³		Benzeen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,137	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm2		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm2		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,137	

2.3.17. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,023 mg/m ³	0,028	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,091 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,0034 mg/kg lg/dag	< 0,01	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,00099 mg/cm2		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,00099 mg/cm2		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

2.3.18. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,683 mg/m ³	0,854	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,557 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,041 mg/kg lg/dag	0,137	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0060 mg/cm2		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,006 mg/cm2		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,137	

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

ES3: Gebruik als een tussenproduct**3.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik als een tussenproduct
------------------------------------	--

Milieu		
SB1	Milieu	ERC6a
Werker		
SB2	Algemene maatregelen (oogirriterende stoffen), Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen), Algemene maatregelen (kankerverwekkende stoffen), Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28
SB3	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	PROC1
SB4	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), met monsternemen	PROC2
SB5	Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces	PROC3
SB6	Algemene blootstellingen (open systemen)	PROC4
SB7	Bemonstering van het proces	PROC9
SB8	laboratoriumactiviteiten	PROC15
SB9	Overbrengen in bulk, Gesloten systemen	PROC8b
SB10	Overbrengen in bulk	PROC8b
SB11	Overbrengen in bulk	PROC8b
SB12	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC8a, PROC28
SB13	Opslag	PROC1
SB14	Opslag	PROC2

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 2167 ton/dag
Emissiedagen	: 300
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m ³ /d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen (oogirriterende stoffen), Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen), Algemene maatregelen (kankerverwekkende stoffen), Algemene risicobeheermaatregelen toepasselijk op alle activiteiten
Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Algemene maatregelen (oogirriterende stoffen) Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.	
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.	
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Algemene maatregelen (carcinogenen) Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Reinig/spoel apparatuur, indien mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. In geval van kans op blootstelling: beperk de toegang tot geautoriseerde personen; geef operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren; draag geschikte handschoenen en coveralls om verontreiniging van de huid te voorkomen; draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan aangewezen is voor bepaalde bijdragende scenario's; ruim gemorst product onmiddellijk op en voer afval veilig af. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Inspecteer, test en onderhoud alle beheersmaatregelen op regelmatige basis. Overweeg de noodzaak voor risico-gebaseerde gezondheidsbewaking.	

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd
Gebruik in gesloten proces
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

"basis" opleiding van werknemers..

Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), met monsternemen

Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Plaatselijke afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Batchproces

Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat gebruik tot 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Gesloten batch proces met geringe beheerste blootstelling	
Plaatselijke afzuiging De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)

Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

3.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bemonstering van het proces Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 1 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.	
Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming.	
Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: laboratoriumactiviteiten Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk, Gesloten systemen Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat gebruik tot 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd

Plaatselijke afzuiging

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Duur : Omvat gebruik tot 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen in bulk Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

3.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur**Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Plaatselijke afzuiging Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)**

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Stof opslaan in een gesloten systeem.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Opslag**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)**

Duur : Omvat gebruik tot 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Stof opslaan in een gesloten systeem.

Plaatselijke afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)**

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	0,271 mg/l	0,793
Zeewater	0,0271 mg/l	0,079

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Zoetwatersediment	1,61 µg/kg droog gewicht	0,907
Zeeafzetting	0,161 µg/kg droog gewicht	0,091
Agrarische gronden	0,0348 µg/kg droog gewicht	0,065

3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,023 mg/m ³	0,028	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,091 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,0034 mg/kg lg/dag	< 0,01	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,00099 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,00099 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,488 mg/m ³	0,61	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,953 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,137 mg/kg lg/dag	0,274	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,02 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,02 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,274	

3.3.5. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
---------------------	-------------------	-------------------------	----------------------	-----	-------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

ute	ct	dicator	eau		
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,586 mg/m ³	0,732	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,906 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,041 mg/kg lg/dag	0,138	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,138	

3.3.6. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsro ute	Gezondheidseffe ct	Blootstellingsin dicator	Blootstellingsniv eau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,273 mg/m ³	0,342	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,823 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,206 mg/kg lg/dag	0,686	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,686	

3.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsro ute	Gezondheidseffe ct	Blootstellingsin dicator	Blootstellingsniv eau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,228 mg/m ³	0,285	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,557 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag	0,686	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,01 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,01 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,686	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

3.3.8. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,586 mg/m ³	0,732	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,906 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,02 mg/kg lg/dag	0,068	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0060 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0060 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,068	

3.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,732 mg/m ³	0,915	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,882 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,069	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,069	

3.3.10. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,732 mg/m ³	0,915	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,882 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,069	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,069	

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

3.3.11. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,171 mg/m ³	0,214	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,139 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,069	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,069	

3.3.12. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,293 mg/m ³	0,366	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,953 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411 mg/kg lg/dag	0,137	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,137	

3.3.13. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
Inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,023 mg/m ³	0,028	Benzeen
Inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,091 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,0034 mg/kg lg/dag	< 0,01	Benzeen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Pyrolysis Gasoline

Versie 14.0

Herzieningsdatum: 07.04.2025

Eerdere datum: 25.04.2024

Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0010 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0010 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		< 0,01	

3.3.14. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,683 mg/m ³	0,854	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,557 mg/m ³		Benzeen
Huid	systemisch	Langetermijn	0,082 mg/kg lg/dag	0,274	Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,012 mg/cm ²		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,274	

3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.