

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Naphtha  
REACH registratienummer : 01-2119474679-18-xxxx  
Stofnaam : Naphtha (petroleum), full range straight run  
EG-Nr. : 265-042-6

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel gebruik, Gebruik als een tussenproduct  
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Gebruik in coatings, Gebruik in reinigingsmiddelen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

E-mailadres : [sds@borealisgroup.com](mailto: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 1	H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaan toxiciteit -	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

eenmalige blootstelling, Categorie 3,  
Centrale zenuwstelsel  
Aspiratiegevaar, Categorie 1

veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange  
termijn, Categorie 2

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

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

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de  
luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H340 Kan genetische schade veroorzaken.  
H350 Kan kanker veroorzaken.  
H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind  
schaden.  
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.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende  
kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/  
gehoorbescherming.

#### Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een  
ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.

#### Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In  
goed gesloten verpakking bewaren.

## Aanvullende etikettering

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

Bevat benzeen, n-hexaan. 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	:	Naphtha (petroleum), full range straight run
EG-Nr.	:	265-042-6
Chemische omschrijving	:	Nafta (petroleum), full-range straight-run; nafta met een laag kookpunt; [Een complex mengsel van koolwaterstoffen verkregen door het destilleren van ruwe olie. Het mengsel bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen met koolstofgetallen van C4 tot C11 en een kookpunt tussen – 20 °C tot 220 °C (– 4 °F tot 428 °F).]

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal (UVCB) :			
nafta (aardolie), totaalfractie direct uit fractionering verkregen; nafta met laag kookpunt	64741-42-0 265-042-6	<= 100	
Hoofdbestanddelen :			
pentaan	109-66-0 203-692-4	>= 0 - < 70	
isopentaan	78-78-4	>= 0 - < 45	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

	201-142-8		
n-hexaan	110-54-3 203-777-6	$\geq 0 - < 40$	specifieke concentratiegrenzen STOT RE 2; H373 $\geq 5\%$
2-methylpentaan	107-83-5 203-523-4	$\geq 0 - < 15$	
n-heptaan	142-82-5 205-563-8	$\geq 0 - < 20$	
tolueen	108-88-3 203-625-9	$\geq 0 - < 5$	
benzeen	71-43-2 200-753-7	$\geq 0,1 - < 5$	

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling.  
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.  
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij inslikken : Bij inslikken onmiddellijk een vergiftigingsinformatiecentrum of dokter waarschuwen.  
Mond spoelen met water.  
GEEN braken opwekken.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Vergiftigingsverschijnselen:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

Duizeligheid  
Hoofdpijn  
Misselijkheid  
Kortademigheid  
Stuipreukingen  
Bewusteloosheid

Inademing:  
Hoofdpijn  
Misselijkheid  
Braken  
Bewusteloosheid

Aanraking met de huid:  
Roodheid  
Irritatie

Aanraking met de ogen:  
Irritatie

Inslikken:  
Weinig of geen symptomen verwacht.  
Misselijkheid  
Diarree

Gevaren : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Kan genetische schade veroorzaken.  
Kan kanker veroorzaken.  
Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Vergiftigingsverschijnselen kunnen mogelijk enkele uren later optreden. Gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Schuim  
Waternevel  
Zand

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. 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).

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Waterstofsulfide  
Zwaveloxiden

### 5.3 Advies voor brandweelieden

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

Nadere informatie : Risico op explosie in acht nemen.  
Containers/tanks afkoelen met waternevel.  
Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.  
Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.  
Vermijd en belet alle contact en blootstelling.  
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.  
Probeer lek te stoppen zonder persoonlijk risico.  
Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering.  
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zie hoofdstuk 8.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Alleen vonkvrije gereedschappen gebruiken.  
Opletten voor vuurterugslag.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.

Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Opnemen in inert absorberend materiaal.
- Mechanisch opzuigen en opslaan in geschikte container voor verwijdering.
- Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
- Verwijderen van oppervlaktewater (bijv. door overhevelen of afscheppen).

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 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                   | : Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.<br>Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.<br>Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.<br>Voorkom inademing van damp of nevel.<br>Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.<br>Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.<br>De navolgende handelingen worden aanbevolen: gesloten systeem voor gebruik.<br>Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.<br>Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.<br>Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.<br>Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| Advies voor bescherming tegen brand en explosie | : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.<br>Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De volledige installatie moet geaard zijn.<br>Vonkveilig gereedschap gebruiken. Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken.  |
| Hygiënische maatregelen                         | : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken voor diagnostica. Vermijd en belet alle mogelijke vormen van lekken, contact en blootstelling.  |

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

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Eisen aan opslagruimten en containers | : Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Tegen zonlicht beschermen. Geschikte materialen voor containers: Vloeistaal Roestvrij staal |
|---------------------------------------|---|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Advies voor gemengde opslag : Niet combineerbaar met oxidatiemiddelen  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

## 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
pentaan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	1.800 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
isopentaan	78-78-4	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	1.800 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
n-hexaan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	72 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	144 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
n-heptaan	142-82-5	TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	1.200 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	1.600 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
tolueen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

		TGG-8 uur	150 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	384 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
benzeen	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Nadere informatie	Huid, Carcinogene of mutagene agentia			
		TGG-8 uur	0,7 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Huidopname			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Naphtha	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	1300 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	840 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1100 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	1200 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	180 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten		Acute - plaatselijke effecten	640 mg/m <sup>3</sup>

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

Stofnaam	Milieucompartment	Waarde
Naphtha		
Opmerkingen:	De substantie is een koolwaterstof met een complexe, onbekende of variërende samenstelling (UVCB)., Conventionele methodes voor het bepalen van PNEC waarden zijn niet geschikt. Ook is het niet mogelijk om een enkele specifieke PNEC te identificeren voor zulke substanties., De Hydrocarbon Block-methode is gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.	

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

De navolgende handelingen worden aanbevolen: gesloten systeem voor gebruik.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Voorkom inademing van damp of nevel.  
Zorg voor voldoende luchtverversing.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
Gelaatsscherm  
(EN 166)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

### Bescherming van de handen

Materiaal	: PVA
Doorbraaktijd	: > 480 min
Materiaal	: Nitrilrubber
Doorbraaktijd	: > 480 min

### 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 nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

### Huid- en lichaams- bescherming

: Draag passende beschermingskledij en rubberen laarzen.

### Bescherming van de ademhalingswegen

: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Draag masker met AX deeltjesfilter.  
(EN 371/EN 14387:2004)

### Beheersing van milieublootstelling

Afgemeen advies : Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen. Bij een grote lek, verwittig de locale overheid.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	: vloeibaar (20 °C, 101,3 kPa)
Kleur	: helder
Geur	: geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Kooktraject	: -20 - 180 °C
Ontvlambaarheid	: Zeer licht ontvlambaar.
Vlampunt	: < 0 °C
Ontledingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
pH	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: < 7 Pa.s
Oplosbaarheid	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

Oplosbaarheid in water	:	< 0,1 g/l
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	2 - 240 kPa
Relatieve dichtheid	:	0,63 - 0,75
Dichtheid	:	686 g/cm <sup>3</sup>
Bulk soortelijk gewicht	:	geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	Niet van toepassing
Zelfontsteking	:	280 - 470 °C
Verdampingssnelheid	:	geen gegevens beschikbaar
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

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand:  
Koolmonoxide  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxiden  
Hydrogeensulfide

## 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  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Opmerkingen: Read across

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,61 mg/l  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Opmerkingen: Read across

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Opmerkingen: Read across

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Product:

Soort : Konijn  
Beoordeling : Irriterend voor de huid.  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Opmerkingen : Read across

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

#### Product:

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen oogirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Opmerkingen : 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:**

Testtype : Buehlertest  
Soort : Cavia  
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Opmerkingen : Read across

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Kan genetische schade veroorzaken.

**Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: in vitro proef  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Read across

: Testtype: In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen  
Methode: OECD testrichtlijn 476  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Read across

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Rat  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

Testtype: in vivo proef  
Soort: Rat  
Methode: OECD testrichtlijn 475  
Resultaat: negatief

**Bestanddelen:**

**benzeen:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

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:

Soort : Muis  
Methode van applicatie : Huid  
: 0,5 ml  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Opmerkingen : Read across

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Inademing  
: 292 ppm  
Methode : Richtlijn test OECD 453  
Opmerkingen : Read across

#### 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

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Inademing  
Blootstellingstijd : 2 - 16 wks  
Dosis : 960 mg/m3  
Behandelingsfrequentie : 6 h/d, 5 d/wk

**Giftigheid voor de voortplanting**

Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

**Product:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: > 24.700 mg/m<sup>3</sup>  
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: > 24.700 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: OECD testrichtlijn 421

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 23.900 mg/m<sup>3</sup>  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 23.900 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: Richtlijn test OECD 414

Teratogeniteit: NOAEL: > 20.000 mg/m<sup>3</sup>  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 20.000 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: Richtlijn test OECD 416

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Product:**

Blootstellingsroute : Inademing  
Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Product:**

Soort : Rat  
NOAEL : 20 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 90 d  
Methode : EPA OPPTS 870.3465  
Opmerkingen : Systemische effecten  
Read across

Soort : Rat  
NOAEL : 9,84 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Methode : OECD testrichtlijn 412  
Opmerkingen : Read across

Soort : Rat

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

NOAEL : 1402 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Methode : Richtlijn test OECD 453  
Opmerkingen : Read across

Soort : Rat  
NOAEL : 3750 mg/kg  
Methode van applicatie : Huid  
Methode : OECD testrichtlijn 410  
Opmerkingen : Read across

### Aspiratiesgiftigheid

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

#### Product:

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

## 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.

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en via de huid.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
Opmerkingen: Read across



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

- LL50 (Amerikaanse dikkop-elrits (*Pimephales promelas*)): 8,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: EPA 66013-75-009  
Opmerkingen: Read across
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 4,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Opmerkingen: Read across
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 3,1 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Read across
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 0,5 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Read across
- EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 3,7 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Read across
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOELR: 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
Opmerkingen: Read across  
toxische voortplantingseffecten
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (*Tetrahymena pyriformis*): 15,41 mg/l  
Blootstellingstijd: 40 h  
Testtype: Groeiremmer  
Methode: QSAR

### Ecotoxicologie Beoordeling

- (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

### Bestanddelen:

#### **n-heptaan:**

- Toxiciteit voor vissen : LL50 (regenboogforel): 5,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: QSAR
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOELR: 1,284 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Methode: QSAR
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,17 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia (Watervlieg)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

#### **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 : Opmerkingen: Niet van toepassing  
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

### Bestanddelen:

#### **benzeen:**

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

### 12.3 Bioaccumulatie

**Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Niet van toepassing  
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

**Bestanddelen:**

**benzeen:**

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

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Product:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Niet van toepassing

### 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 : Degradeert gemakkelijk fotochemisch en reageert aldus met OH-radicalen en ozon.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.  
Lijst van aanbevolen afvalcodes/afvalstoffenbenamingen volgens de Eural:  
13 07 02 (benzine)  
13 07 03 (overige brandstoffen (met inbegrip van mengsels))
- Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 1268

IMDG : UN 1268

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : AARDOLIEPRODUCTEN, N.E.G.  
(Naphtha, petroleum, full-range straight-run)

IMDG : PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.  
(Naphtha, petroleum, full-range straight-run)

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR : 3

IMDG : 3

### 14.4 Verpakkingsgroep

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

IMDG  
Verpakkingsgroep : I  
Etiketten : 3

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

EmS Code : F-E, S-E

### 14.5 Milieugevaren

#### ADR

Milieugevaarlijk : ja

#### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

#### IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Geen specifieke instructies noodzakelijk.

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

Opmerkingen : niet van toepassing

---

## 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 3

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		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
34	Petroleumproducten: a) benzines en nafta's b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen) c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasolie mengstromen) d) zware stookolie	2.500 t	25.000 t

#### Andere verordeningen:

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk  
Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere  
werkneemsters op de werkplek.  
Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### 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 : Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

2006/15/EC : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur

2004/37/EC / TWA : Grenswaarde voor langdurende blootstelling

2006/15/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur

2006/15/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

### Nadere informatie

Opsteller : Borealis, Group Product Stewardship

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Chemical Safety Report, Naphthas (petroleum), full-range straight-run, CONCAWE REACH Consortium, 2020

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

### 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

## Bijlage: Blootstellingsscenario's

### Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES1	Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik als een tussenproduct



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

### ES1: Gebruik als een tussenproduct

#### 1.1. Gedeelte voor titel

<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik als een tussenproduct
------------------------------------	--

Milieu		
SB1	Milieu	ERC6a
Werker		
SB2	Algemene maatregelen (ontvlambaarheid), Algemene maatregelen (aspiratie), Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen), Algemene maatregelen (carcinogenen), Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC28
SB3	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	PROC1
SB4	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	PROC2
SB5	Algemene blootstellingen, Batchproces, Gesloten systemen	PROC3
SB6	laboratoriumactiviteiten	PROC15
SB7	Overbrengen in bulk, Gesloten systemen, Laden en lossen	PROC8b
SB8	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC8a, PROC28
SB9	Opslag	PROC1
SB10	Opslag	PROC2

#### 1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 15000 t
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 50000 kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 68.000 kg
Emissiedagen : 300
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>
Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie (%) van: Lucht - minimale efficiëntie van 80 %
Behandel afvalwater ter plaatse (voorafgaand aan de waterafvoer) voor de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%): Water - minimale efficiëntie van 94,2 %
Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.
Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.
Indien wordt afgevoerd naar een behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater, dan is plaatselijke behandeling van afvalwater niet vereist.
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.
Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m <sup>3</sup> /d
Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Geschatte verwijdering uit het afvalwater via huishoudelijke waterzuivering: Water - minimale efficiëntie van 95,7 %
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene maatregelen (ontvlambaarheid), Algemene maatregelen (aspiratie), Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen), Algemene maatregelen (carcinogenen), Algemene maatregelen die van toepassing zijn 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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

**blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / 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) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)**

<b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)</b>	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 8 uur / dag
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Algemene maatregelen (ontvlambaarheid) Gebruik in gesloten systemen Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Vonkveilig gereedschap gebruiken.	
Algemene maatregelen (aspiratie) Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.	
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 huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	
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	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

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.

### Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

### 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 beperkingsomstandighed en. (PROC1)**

#### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

#### 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

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

**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

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Plaatselijke afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

### 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

### 1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemene blootstellingen, Batchproces, Gesloten systemen

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

### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Plaatselijke afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

### 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

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

### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Plaatselijke afzuiging

Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.

Inhalatie - minimale efficiëntie van 99 %

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

### 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

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

Vaten onmiddellijk na gebruik sluiten.

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

#### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Plaatselijke afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

### 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

### 1.2.8. 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)

Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 4 uur / dag

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor) Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Morsingen onmiddellijk opnemen.	

### 1.2.9. 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)**

<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Stof opslaan in een gesloten systeem.	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 °C

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

### 1.2.10. 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)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
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 %	
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: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
lucht	0,068 mg/m <sup>3</sup> (Petrorisk)	
Zoetwater	0,22 mg/l (Petrorisk)	0,55
Zeewater	0,022 mg/l (Petrorisk)	0,055
Zoetwatersediment	0,78 mg/kg nat gewicht (Petrorisk)	0,74
Zeeafzetting	0,078 mg/kg nat gewicht (Petrorisk)	0,074
Agrarische gronden	0,00027 mg/kg nat gewicht (Petrorisk)	< 0,001
Top roofvogelprooi (zout water)	0,033 mg/kg nat gewicht (Petrorisk)	< 0,004

#### Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

De Hydrocarbon Block-methode is gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

### 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	0,00163 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,167 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,00651 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,042 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,167 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,00017 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,000992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0000496 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0000496 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Kortetermijn		< 0,01	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

### 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	0,407 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,627 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	10,42 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,00685 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,000999 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000999 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
combinatie van routes				0,032	

### 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)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,814 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	83,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,255 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	20,83 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,025	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	83,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,078	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,00345 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,00101 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,00101 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Kortetermijn		0,065	

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,814 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Benzeen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	83,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,255 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	20,83 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,025	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	83,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,078	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,0017 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,00992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,000496 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,00992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000496 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Kortetermijn		0,065	

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,22 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,636	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	125 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,097	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,882 mg/m <sup>3</sup>		Benzeen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

			(ECETOC TRA worker v3)		
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	31,25 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,037	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	125 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,117	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,005 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,005 mg/cm <sup>2</sup>		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Kortetermijn		0,097	

### 1.3.8. 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	0,244 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,127	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,627 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,25 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,041 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,06 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,003 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,06 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,003 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Kortetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,032	

### 1.3.9. 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	0,00163 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,167 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,00651 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,042 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,167 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

Huid	systemisch	Langetermijn	0,00017 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,000992 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0000496 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000992 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0000496 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		
combinatie van routes	systemisch	Kortetermijn		< 0,01	

### 1.3.10. 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	0,407 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,627 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	10,42 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,00685 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 11.03.2024

Eerdere datum: 13.09.2021

Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,000999 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000999 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
combinatie van routes	systemisch	Kortetermijn		0,032	

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

#### Milieu

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.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Gezondheid

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Het is niet mogelijk om op basis van de beschikbare gevaarsgegevens een DNEL af te leiden voor huidirriterende effecten.

De beschikbare gevaarsgegevens ondersteunen niet de noodzaak voor het vaststellen van een DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.