

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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 GmbH
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 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 - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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 terecht komt.
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

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.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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), totaalfractionering 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	78-78-4 201-142-8	>= 0 - < 45	
n-hexaan	110-54-3 203-777-6	>= 0 - < 40	
2-methylpentaan	107-83-5 203-523-4	>= 0 - < 15	
n-heptaan	142-82-5 205-563-8	>= 0 - < 20	
tolueen	108-88-3 203-625-9	>= 0 - < 5	
benzeen	71-43-2 200-753-7	>= 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

- 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

- Verschuinselen : Vergiftigingsverschijnselen:
Duizeligheid
Hoofdpijn
Misselijkheid
Kortademigheid
Stuiprekkingen
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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 (CO₂)
Schuim
Waternevel
Zand

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 (CO₂)
Stikstofoxiden (NO_x)
Waterstofsulfide
Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : 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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 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

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.
Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : 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 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 : Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Voorkom inademing van damp of nevel.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
De navolgende handelingen worden aanbevolen: gesloten systeem voor gebruik.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De volledige installatie moet geaard zijn.
Vonkveilig gereedschap gebruiken. Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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

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/m3	2006/15/EC
Nadere informatie: Indicatief				
		TGG-8 uur	600 ppm 1.800 mg/m3	NL WG
isopentaan	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-hexaan	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
n-heptaan	142-82-5	TWA	500 ppm 2.085 mg/m3	2000/39/EC
Nadere informatie: Indicatief				
		TGG-8 uur	288 ppm 1.200 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	384 ppm 1.600 mg/m3	NL WG

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

tolueen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		TGG-8 uur	39 ppm 150 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	100 ppm 384 mg/m ³	NL WG
benzeen	71-43-2	TWA	0,2 ppm 0,66 mg/m ³	2004/37/EC
	Nadere informatie: Huid, Carcinogene of mutagene agentia			
		TGG-8 uur	0,2 ppm 0,7 mg/m ³	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 gezondheidseffecten	Waarde
Naphtha (petroleum), full range straight run	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	1300 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	840 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1100 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	1200 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	180 mg/m ³
	Consumenten		Acute - plaatselijke effecten	640 mg/m ³

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Naphtha (petroleum), full range straight run		
	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.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Voorkom inademing van damp of nevel.
Zorg voor voldoende luchtverversing.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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- : Draag passende beschermingskledij en rubberen laarzen.

bescherming

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

Beheersing van milieublootstelling

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Vlampunt	:	< 0 °C
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
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 ³
Bulk soortelijk gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontpofbare 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

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



VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Te vermijden materialen : Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand:
Koolmonoxide
Kooldioxide (CO₂)
Stikstofoxiden (NO_x)
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

Bestanddelen:

benzeen:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, vrouwtje): 43,8 mg/l, 13700 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 8.260 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

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.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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 mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: > 24.700 mg/m³

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Algemene toxiciteit F1: NOAEL: > 24.700 mg/m³
Methode: OECD testrichtlijn 421

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 23.900 mg/m³
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 23.900 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 414

Teratogeniteit: NOAEL: > 20.000 mg/m³
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 20.000 mg/m³
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
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

Bestanddelen:

benzeen:

Soort : Rat

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

LOAEL : 25 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Methode : OECD testrichtlijn 408
Verschijnselen : Veranderingen in het bloedbeeld
Opmerkingen : Kan effect hebben op het beenmerg en leukemie veroorzaken.

Soort : mens
NOAEL : 11,2 mg/m³
Methode van applicatie : Inademing
Opmerkingen : Systemische effecten

Methode van applicatie : Inademing
Opmerkingen : Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Opmerkingen : Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

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

LL50 (Amerikaanse dikkop-elrits (Pimephales promelas)): 8,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: EPA 66013-75-009
Opmerkingen: Read across

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

- 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

- Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen:

n-heptaan:

- Toxiciteit voor vissen : LL50 (regenboogforel): 5,7 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: QSAR
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 1,5 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

waterdieren

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit) : NOELR: 1,284 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 28 d
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) : NOEC: 0,8 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:
28 d: 96 %
10 d: 88 %
Methode: OECD testrichtlijn 301F

12.3 Bioaccumulatie

Product:

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

Bestanddelen:

benzeen:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 2,13

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Bestanddelen:

benzeen:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Adsorbsie/bodem
Koc: 134,1
Methode: QSAR

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

ADN : UN 1268
ADR : UN 1268
RID : UN 1268
IMDG : UN 1268
IATA (Vracht) : UN 1268

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

	(Naphtha, petroleum, full-range straight-run)
ADR	: AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. (Naphtha, petroleum, full-range straight-run)
RID	: AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. (Naphtha, petroleum, full-range straight-run)
IMDG	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Naphtha, petroleum, full-range straight-run)
IATA (Vracht)	: Petroleum distillates, n.o.s. (Naphtha, petroleum, full-range straight-run)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA (Vracht)	: 3	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
ADR	
Verpakkingsgroep	: I
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
Tunnelrestrictiecode	: (D/E)
RID	
Verpakkingsgroep	: I
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
IMDG	
Verpakkingsgroep	: I
Etiketten	: 3
EmS Code	: F-E, S-E
IATA (Vracht)	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 361
Verpakkingsgroep	: I
Etiketten	: Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren

ADN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : nee

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : n-hexaan

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. 34 Petroleumproducten: a) benzines en nafta's b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen) c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasolie mengstromen) d) zware stookolie

Andere verordeningen:

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
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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 : 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

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

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Meldpunt : 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

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 verwijst exclusief naar onze producten wanneer ze niet gebruikt worden in combinatie met materialen van derde partijen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

ES1: Gebruik als een tussenproduct

1.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: 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
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 68.000 kg
Emissiedagen	: 300

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
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.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatietyp : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie e
Afvalwaterbehandelingsinstallatie- : 2.000 m3/d effluent
Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Geschatte verwijdering uit het afvalwater via huishoudelijke waterzuivering: Water - minimale efficiëntie van 95,7 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling
Verdunningsfactor voor plaatselijk : 10 zoetwater
Verdunningsfactor voor plaatselijk : 100 zeewater

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 blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

laboratoriumreagens (PROC15) / Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC28)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: Vloeistof, dampdruk >10 kPa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Gebruiksfrequentie	: Omvat gebruik tot 8 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: geavanceerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
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 huidaandoeningen 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 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-	

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



VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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 beperkingsomstandigheden 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 %

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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 en. (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 %

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

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 %

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 %

Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Effectiviteit: APF 10 (toegekende beschermingsfactor)

Inhalatie - 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

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 beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

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

1.2.10. 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 %

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

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)

Compartment	Blootstellingsniveau	RCR
lucht	0,068 mg/m ³ (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

De Hydrocarbon Block-methode is gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrорisk-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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,00651 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Benzeen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,042 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,167 mg/m ³ (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 ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
combinatie van routes	systemisch	Kortetermijn		< 0,01	

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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,627 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	10,42 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,039	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Huid	systemisch	Langetermijn	0,00685 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,02 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,000999 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,02 mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000999 mg/cm2 (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 beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR	Opmerkingen
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,814 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,255 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	20,83 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	83,33 mg/m ³ (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/cm2 (ECETOC TRA worker v3)		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,00101 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,00101 mg/cm ² (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	83,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	3,255 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	20,83 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	83,33 mg/m ³ (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 ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,00992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

			worker v3)		
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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,636	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	125 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,097	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	4,882 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	31,25 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,037	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	125 mg/m ³ (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 ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,005 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,1 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,005 mg/cm ²		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
---------------------	-------------------	-------------------------	----------------------	-----	-------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,244 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,127	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,627 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6,25 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	41,67 mg/m ³ (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 ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,003 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,06 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,003 mg/cm ² (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,167 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	0,00651 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,042 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,167 mg/m ³ (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 ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,0000496 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000992 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,0000496 mg/cm ² (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Benzeen
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	41,67 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalatoir	systemisch	Kortetermijn	1,627 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	10,42 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,012	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026

inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	41,67 mg/m ³ (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 ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,000999 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		Benzeen
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,02 mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)		
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,000999 mg/cm ² (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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naphtha

Versie 10.1

Herzieningsdatum: 09.07.2026

Eerdere datum: 11.06.2026
