

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : EBHP in Ethylbenzene

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

Gebruik van de stof of het mengsel : R&D-product.  
Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Ontraden gebruik :  
Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.

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

Fabrikant/Leverancier : **Shell Chemicals Europe B.V.**  
PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands

Telefoon :  
Telefax :  
Veiligheidsinformatieblad :

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Organische peroxiden, Categorie 1	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Acute toxiciteit, Categorie 3, Oraal	H301: Giftig bij inslikken.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Acute toxiciteit, Categorie 3, Huid	H311: Giftig bij contact met de huid.

# VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Acute toxiciteit, Categorie 3, Inademing	H331: Giftig bij inademing.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2	H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Gehoorsysteem	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

FYSISCHE GEVAREN:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H242 Brandgevaar bij verwarming.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H301 Giftig bij inslikken.

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

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H331 Giftig bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

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

**Veiligheidsaanbevelingen :** **Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P361 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Opslag:**

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**Verwijdering:**

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

### 2.3 Andere gevaren

Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.  
Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

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.

Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 25.04.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010064155      Datum laatste uitgave: -      Printdatum 02.05.2024

brandbare lucht-dampmengsels optreden.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Product is geen mengsel volgens richtlijn 1907/2006/EC.

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
ethylbenzeen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Gehoorsysteem) Aquatic Chronic 3; H412	64
1-phenylethyl hydroperoxide	3071-32-7 221-341-3	Self-react. 1; H242 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	36

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : NEEM ONMIDDELIJK ACTIE.  
Zorg dat het slachtoffer kalm blijft. Zorg onmiddellijk voor medische behandeling.

Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

---

- Bij inademing : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Verplaatsen naar de frisse lucht. Probeer een slachtoffer niet te redden als u zelf geen geschikt beschermend beademingstoestel draagt. Als het slachtoffer ademhalingsproblemen heeft, pijn op de borst heeft, duizelig is, braakt of niet reageert, dient u 100% zuurstof te geven met een noodbeademingstoestel of CPR indien nodig, mond-op-mondbeademing, en ga naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit. In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
- Bij aanraking met de huid : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Verontreinigde kleding uitdoen. De huid onmiddellijk minstens een kwartier met ruim water afspoelen. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. Naar alle brandwonden dient door een medisch deskundige gekeken te worden. Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor verdere behandeling. Naar alle brandwonden dient door een medisch deskundige gekeken te worden.
- Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Mond spoelen. Geen braken opwekken. Indien het slachtoffer bij kennis is, mond laten spoelen en 1/2 á 1 glas water laten drinken om het materiaal te verdunnen. Geen vloeistof toedienen aan versufte, stuiptrekkende of bewusteloze personen. Naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren.

Kan leiden tot ademhalingsdepressie en/of depressie van het centrale zenuwstelsel (CZS) met moeilijk ademen, duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie tot gevolg. Voortdurende blootstelling kan leiden tot bewusteloosheid en de dood.

Bijtend voor de huid.

Contact met de huid kan resulteren in chemische brandwonden, rode verkleuring, zwelling en weefselbeschadiging.

Verschijnselen en symptomen van sensibilisering van de huid (allergische reactie van de huid) kunnen onder andere zijn jeuk en/of uitslag.

Bijtend voor de ogen.

Contact kan ernstig oogletsel veroorzaken, o.a. chemische brandwonden, pijn, vertroebeling van het oogoppervlak of oogontsteking en kan leiden tot blijvende blindheid.

Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.

Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

Inslikken van bijtende chemische stoffen kan onmiddellijke pijn en verbranding veroorzaken in de mond, keel en maag, gevolgd door braken en diarree.

Kan verbranding en scheuren van slokdarm en maag veroorzaken.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling  
Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.  
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

van vergiftigingen om advies te vragen.  
Behandel symptomatisch.  
Als huidsensibilisatie is opgetreden en een oorzakelijk verband is vastgesteld, is verdere blootstelling niet toegestaan.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim, sproeistraal water of waternevel.  
Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.  
Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: een complex mengsel van vaste stoffen in de lucht, vloeibare deeltjes en gassen (rook), waaronder niet-geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen, evenals stikstofoxiden en zwaveloxiden. Koolmonoxide kan worden ontwikkeld als er onvolledige verbranding optreedt. De damp is zwaarder dan lucht, kan zich over de grond verspreiden en ontbranding op afstand is mogelijk. Waterstofcyanide (HCN), ammoniak (NH<sub>3</sub>) en waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S) kunnen vrijkomen wanneer dit materiaal wordt verwarmd. Vertrouw niet op reukvermogen voor waarschuwing.  
Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook).  
Koolmonoxide.  
Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.  
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.  
Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.  
Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen :

- Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.
- Vermijd het inademen van damp en/of nevel.
- Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
- Blijf wind opwaarts en vermijd laag gelegen gebieden.
- Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
- Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.
- Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
- 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
  - Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
  - Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
  - Damp en rook niet inademen.
  - Geen elektrische apparatuur in werking stellen.
- 6.1.2 Voor hulpverleners:
  - Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
  - Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
  - Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
  - Damp en rook niet inademen.
  - Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen :

- Alle ontstekingsbronnen in de omgeving verwijderen.
- Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.
- Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken.
- Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparaten met elkaar te verbinden en te aarden.
- Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken.  
Gebruik geen waterstraal.  
Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.  
Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, afsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

De deugdelijkheid van de afvoerprocedure dient geëvalueerd te worden met inachtneming van de wet- en regelgeving betreffende dit materiaal (zie Onderdeel 13), potentiële verontreiniging als gevolg van voorafgaande toepassing en uitstroming, en de plaatselijke wet- en regelgeving aangaande afvoer.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.  
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.  
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Advies voor veilige hantering : Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Vermijd het inademen van damp en/of nevel.  
Ventileer de werkplek zodanig dat de grenswaarde niet overschreden wordt.  
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.  
Voorkom het ontstaan van vonken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.  
De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen diensgevolge brandbaar zijn.  
Afval niet in de gootsteen werpen.

Aanraking met de huid, ogen en luchtwegen vermijden.  
Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen.  
Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming.  
Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken ( $\leq 1$  m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna  $\leq 7$  m/s). Voorkom 'splash filling'.  
Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.  
Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.  
Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

- |                         |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productoverslag         | : Voor en na productoverslag de leidingen spoelen met stikstof. Stoomspiraal mogen als verhittingsmiddel worden gebruikt. Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen. |
| Hygiënische maatregelen | : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik. Was verontreinigde kleding voor hergebruik.                                                                       |

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

- |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eisen aan opslagruimten en containers  | : Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.                                                                                                                                                                                                         |
| Meer informatie over opslagstabiliteit | : Een sprinklerinstallatie moet geïnstalleerd zijn.<br>Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.<br>Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product.<br>Opslagtanks moeten uitgerust zijn met een |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

- dampretourinrichting.  
Stikstofdeken aanbevolen.  
Tanks moeten met verwarmingsspiralen worden uitgerust in gebieden waar de omgevingsomstandigheden kunnen leiden tot behandelingstemperaturen onder het vriespunt of schenkpunt van het product.  
Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.  
Deze omvatten de uitgave van werkvoorschriften, ontgassen van tanks, gebruik van een harnas en 'lifeline' en een persluchtmasker.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Roestvrij staal  
Ongeschikt materiaal: Aluminiumlegeringen., Koper, Zink., Vaten en binnenvoeringen van vaten dienen geen koper, koperlegeringen of zink te bevatten., Pas leidingen en fittingen toe die geen koper, koperlegeringen of zink bevatten., Natuur- en synthetische rubbersoorten., Kunststoffen
- Advies over de verpakking : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
- Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.  
Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn:  
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

## 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
ethylbenzeen	100-41-4	TGG-8 uur	48,6 ppm 215 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 25.04.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155      Datum laatste uitgave: -      Printdatum 02.05.2024

ethylbenzeen		TGG-15 min	97,3 ppm 430 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				

### Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
ethylbenzeen	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	293 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	77 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzeen	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	180 mg/kg lg/dag
ethylbenzeen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	15 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzeen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,6 mg/kg lg/dag

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Chemische spatbeschermingsbril (gasdichte ruimzichtbril) en gelaatsschild.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

---

**Opmerkingen** :

De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen ( in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Viton. Butylrubber. Bescherming voor incidenteel contact: Nitrilrubber handschoenen

Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. Draag tijdens het hanteren van een verwarmd product hittebestendige handschoenen, een veiligheidshelm met kinband, een gezichtsscherf (bij voorkeur met kinbescherming), een chemische veiligheidsbril, een hittebestendige overall (met de manchetten over de handschoenen en de broekspijpen over de laarzen), halsbescherming en laarzen voor industrieel gebruik, bijv. van leer voor hittebestendigheid.

**Huid- en lichaamsbescherming** :

Bij kans op spatten of bij het opruimen van gelekke hoeveelheden: chemicaliënbestendige, uit één stuk bestaande overall met geïntegreerde kap en chemicaliënbestendige handschoenen gebruiken. Anders

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

chemicaliënbestendig schort en kaphandschoenen. Draag tijdens het hanteren van een verwarmd product hittebestendige handschoenen, een veiligheidshelm met kinband, een gezichtsscherf (bij voorkeur met kinbescherming), een chemische veiligheidsbril, een hittebestendige overall (met de manchetten over de handschoenen en de broekspijpen over de laarzen), halsbescherming en laarzen voor industrieel gebruik, bijv. van leer voor hittebestendigheid.

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer een combinatiefilter geschikt voor deeltjes/organische gassen en dampen [Type A/Type P kookpunt > 65°C (149°F)] dat voldoet aan EN14387 en EN143.

Thermische gevaren : Draag tijdens het hanteren van een verwarmd product hittebestendige handschoenen, een veiligheidshelm met kinband, een gezichtsscherf (bij voorkeur met kinbescherming), een chemische veiligheidsbril, een hittebestendige overall (met de manchetten over de handschoenen en de broekspijpen over de laarzen), halsbescherming en laarzen voor industrieel gebruik, bijv. van leer voor hittebestendigheid.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: helder
Geur	: aromatisch
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: 136,2 °C

#### Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / : 8 %(V)  
Bovenste  
ontvlambaarheidsgrensw

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

aarde

Onderste explosiegrens / : 1,2 %(V)

Onderste  
ontvlambaarheidsgrensw  
aarde

Vlampunt : 23 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : 430 °C

Ontledingstemperatuur  
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : 0,87 - 0,95 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : 200 mg/l

Oplosbaarheid in andere  
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : Pow: 3,6

Dampspanning : 952 Pa (20 °C)

Relatieve dichtheid : 0,955 - 1,05

Dichtheid : 868 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Classificatiecode: Niet geclassificeerd.

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

### 10.2 Chemische stabiliteit

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.  
Ontleedt bij verhitting.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan de lucht.  
Blootstelling aan zonlicht.  
Voorkom accumulatie van damp.  
Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.  
In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Aluminium  
zink  
Vermijd contact met sterk oxiderende substanties, koper en koperlegeringen.  
Vermijd contact met calciumhypochloriet.  
Sterke zuren en sterke basen  
  
rubber, diverse kunststoffen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gassen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal tot verbranding komt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Huid- en oogcontact zijn de voornaamste wegen van blootstelling, hoewel blootstelling kan plaatsvinden door inhalatie of naar toevallige ingestie.  
Dit materiaal dringt in de vorm van vloeistof of nevel snel door de ogen en intacte huid heen en veroorzaakt daarbij ernstige brandwonden.

#### Acute toxiciteit

##### Product:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (rat): >50 - <=300 mg/kg



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

---

Opmerkingen: Vergiftig bij opname door de mond.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): >2 - <=10 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Opmerkingen: Giftig bij inademing.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (konijn): >200 - <=1000 mg/kg  
Opmerkingen: Vergiftig bij aanraking met de huid.

### **Bestanddelen:**

#### **ethylbenzeen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2000 - 5000 mg/kg  
Opmerkingen: Kan schadelijk zijn bij inademing.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50: > 10 - 20 mg/l  
Opmerkingen: Schadelijk bij inademing.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5000 mg/kg  
Opmerkingen: Lage giftigheid

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### **Bestanddelen:**

#### **ethylbenzeen:**

Opmerkingen : Veroorzaakt irritatie aan de huid.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### **Bestanddelen:**

#### **ethylbenzeen:**

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Product:**

Opmerkingen : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 25.04.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155      Datum laatste uitgave: -      Printdatum 02.05.2024

### **Bestanddelen:**

#### **ethylbenzeen:**

Opmerkingen : Geen sensibilisator.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

#### **Product:**

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

### **Bestanddelen:**

#### **ethylbenzeen:**

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Niet mutageen.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Product:**

Opmerkingen : Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

### **Bestanddelen:**

#### **ethylbenzeen:**

Opmerkingen : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
Veroorzaakt kanker bij proefdieren.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
ethylbenzeen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
1-phenylethyl hydroperoxide	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
-----------	---------------------------------------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

ethylbenzeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
--------------	------------------------------------------------------

### Giftigheid voor de voortplanting

#### Product:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Opmerkingen: Schaadt de vruchtbaarheid niet., Niet geclassificeerd als schadelijk voor de ontwikkeling van de foetus., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

#### Bestanddelen:

##### **ethylbenzeen:**

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Opmerkingen: Heeft geen effecten op de ontwikkeling., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan., Schaadt de vruchtbaarheid niet.
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### Product:

Opmerkingen	:	Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden. Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
-------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Bestanddelen:

##### **ethylbenzeen:**

Opmerkingen	:	Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
-------------	---	-----------------------------------------------------------------------------

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Product:

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

---

### **Bestanddelen:**

#### **ethylbenzeen:**

Opmerkingen : Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.  
Gehoor: langdurige en herhaaldelijke blootstelling aan hoge concentraties hebben bij ratten gehoorverlies veroorzaakt.  
Misbruik van oplosmiddelen en interactie van lawaaibronnen op de werkplek kunnen de oorzaak zijn van gehoorverlies.  
Nier: kan nierbeschadiging veroorzaken.  
Lever: kan leverbeschadiging veroorzaken.  
Centraal zenuwstelsel (CZS): herhaalde blootstelling kan leiden tot schade aan het zenuwstelsel.

### **Aspiratiesgiftigheid**

#### **Product:**

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

### **Bestanddelen:**

#### **ethylbenzeen:**

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

## 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 : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

### **Bestanddelen:**

#### **ethylbenzeen:**

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### **Product:**

Toxiciteit voor vissen	:	Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: Giftig met langdurige effecten: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: Giftig met langdurige effecten: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Giftigheid voor microorganismen	:	Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

##### **Bestanddelen:**

##### **ethylbenzeen:**

Toxiciteit voor vissen	:	Opmerkingen: Vergiftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	Opmerkingen: Vergiftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 : Opmerkingen: Vergiftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Giftigheid voor microorganismen	:	Opmerkingen: Schadelijk LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde	:	Opmerkingen: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

waterdieren (Chronische toxiciteit)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.

#### Bestanddelen:

##### **ethylbenzeen:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Licht biologisch afbreekbaar.  
Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.  
Niet-persistent volgens de IMO-criteria.  
Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds:  
"Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheeping, bestaat uit koolwaterstoffracties, (a) waarvan ten minste 50%, per volume, distilleert op een temperatuur van 340 °C (645 °F) en (b) waarvan ten minste 95%, per volume, distilleert op een temperatuur van 370 °C (700 °F) indien getest met behulp van de ASTM-methode D-86/78 of een vervolgrevisie daarvan."

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen

#### Bestanddelen:

##### **ethylbenzeen:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Verdamppt binnen een dag van water- of grondoppervlakten., Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen., Toxisch voor aquatische organismen; kan op lange termijn schadelijke effecten hebben op het aquatisch milieu., Bevat vluchtige bestanddelen., Drijft op water.

#### Bestanddelen:

##### **ethylbenzeen:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Als het product de grond binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen., Drijft op

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

---

water.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### **Product:**

- Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..
- : Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB..

#### **Bestanddelen:**

##### **ethylbenzeen:**

- Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

### 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 : Niet van toepassing

#### **Bestanddelen:**

##### **ethylbenzeen:**

- Aanvullende ecologische informatie : Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor het aquatische milieu.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.  
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.  
Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.  
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

Verontreinigde verpakking : De verpakking zorgvuldig leegmaken.  
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR	: 3109
RID	: 3109
IMDG	: 3109
IATA	: 3109

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

ADR	: ORGANISCH PEROXIDE, TYPE F, VLOEIBAAR
RID	: ORGANISCH PEROXIDE, TYPE F, VLOEIBAAR
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
IATA	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR	: 5.2
RID	: 5.2
IMDG	: 5.2
IATA	: 5.2

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: P1



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

Gevarenidentificatienr. : 539  
Etiketten : 5.2

### RID

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : P1  
Gevarenidentificatienr. : 539  
Etiketten : 5.2

### IMDG

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : 5.2

### IATA

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen  
Etiketten : 5.2

## 14.5 Milieugevaren

### ADR

Milieugevaarlijk : ja

### RID

Milieugevaarlijk : ja

### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar  
Schiptype : Geen gegevens beschikbaar  
Productbenaming : Geen gegevens beschikbaar

## 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) : Niet van toepassing

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 H2 ACUUT TOXISCH

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

betrokken.

P5a-c ONTVLAMBARE  
VLOEISTOFFEN

E2 MILIEUGEVAREN

### Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor deze substantie een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H242	:	Brandgevaar bij verwarming.
H301	:	Giftig bij inslikken.
H304	:	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	:	Giftig bij contact met de huid.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	:	Giftig bij inademing.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	:	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H373	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	:	Aspiratiegevaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	25.04.2024	bladnummer:	Printdatum 02.05.2024
		800010064155	

Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	: Mutageniteit in geslachtscellen
Self-react.	: Zelfontledende stoffen en mengsels
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
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 laboratoriumpraktijk; 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 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

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## EBHP in Ethylbenzene

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 25.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010064155	Datum laatste uitgave: - Printdatum 02.05.2024
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

### Nadere informatie

Overige informatie : Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

### Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 2	H225
Org. Perox. 1	H242
Acute Tox. 3	H301
Asp. Tox. 1	H304
Acute Tox. 3	H311
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. 3	H331
STOT SE 3	H335
Muta. 2	H341
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

### Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL