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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : BC Benzene Productcode : Q9261 CAS-Nr. : 71-43-2

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

Gebruik van de stof of het

mengsel

 Grondstof voor gebruik in de chemische industrie.
 De substantie/Het product is geregistreerd met strikt gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Arti

gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACH-verordening) en moet derhalve als zodanig behandeld

worden.

Ontraden gebruik : Dit product moet niet voor andere toepassingen worden

gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de

leverancier.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefoon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Veiligheidsinformatieblad : sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren.

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.

Aspiratiegevaar, Categorie 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in

de luchtwegen terechtkomt.

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie

1R

H340: Kan genetische schade veroorzaken.

Kankerverwekkendheid, Categorie 1A H350: Kan kanker veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 1,

Bloed

, Bloedvormende organen

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange

termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk 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.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de

luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.H340 Kan genetische schade veroorzaken.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H372 Veroorzaakt schade aan organen (Bloed, Bloedvormende organen) bij langdurige of herhaalde

blootstelling.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met

langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte/ vonken/ open vuur/

hete oppervlakken. Niet roken.

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van

statische elektriciteit.

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023 3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024 800010051726

kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een

ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P331 GEEN braken opwekken.

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:

Geen voorzorgszinnen.

2.3 Andere gevaren

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.

Kan ontvlambare/ontplofbare damp-lucht mengsels vormen.

Dit materiaal is een statische accumulator.

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 brandbare lucht-dampmengsels optreden.

Kan kanker veroorzaken.

Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
benzeen	71-43-2	<= 100
	200-753-7	

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

BC Benzene

3.1

Versie Herzieningsdatum:

05.03.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023 Printdatum 12.03.2024

bladnummer: 800010051726

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder

standaard voorwaarden.

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.

Onder normale gebruiksomstandigheden is behandeling niet Bij inademing

nodig. Indien symptomen aanhouden, medisch advies

inwinnen.

Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk Bij aanraking met de huid

> gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een

verdere medische behandeling.

Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Bij aanraking met de ogen

> Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor

verdere behandeling.

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.

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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen Wordt bij normale gebruiksomstandigheden niet geacht

gevaarlijk te zijn bij inademing.

Mogelijke tekens en symptomen van irritatie van de luchtwegen kunnen een brandend gevoel in de neus en keel,

hoesten en/of moeilijk ademhalen zijn.

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

blaren.

Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder

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

BC Benzene

Versie 3.1

Herzieningsdatum: 05.03.2024

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

Printdatum 12.03.2024

800010051726

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.

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.

Beschadiging van bloedvormende organen kan blijken uit: a) vermoeidheid en anemie (tekort aan rode bloedcellen), b) verminderde weerstand tegen infecties en/of het uitzonderlijk snel optreden van blauwe plekken (kneuzingen) en bloedingen (duidend op tekort aan bloedplaatjes).

Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling

Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling

van vergiftigingen om advies te vragen. Mogelijkheid van chemische pneumonitis.

Behandel symptomatisch.

Potentieel voor hartsensibilisatie, met name bij misbruik. Hypoxie of negatieve inotropen kunnen deze effecten

versterken. Overweeg: zuurstoftherapie.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog

chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen

gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal.

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

BC Benzene

3.1

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023 Printdatum 12.03.2024

05.03.2024 bladnummer: 800010051726

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 in de lucht gedragen vaste en

vloeibare deeltjes en gassen (rook).

Koolmonoxide.

Niet geïdentificeerde organische en anorganische

verbindingen.

Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij

temperaturen beneden het vlampunt.

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.

Nadere informatie 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

6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel: Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarenzone 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 gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en

onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen.

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te

> lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om

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

BC Benzene

Herzieningsdatum: Versie 3.1

05.03.2024 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

Printdatum 12.03.2024

800010051726

milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

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. 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., Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.

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.

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

BC Benzene

3.1

Versie Herzieningsdatum:

05.03.2024

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

Printdatum 12.03.2024

800010051726

Advies voor veilige hantering

Vermijd het inademen van damp en/of nevel.

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen

raadplegen.

Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.

Voorkom het ontstaan van vonken.

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 brandbare

lucht-dampmengsels optreden.

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 (<= 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna <= 7 m/s). Voorkom 'splash

filling'.

Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlaad- 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 : 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

Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.

Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te

worden.

Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere

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

BC Benzene

Herzieningsdatum: Versie 05.03.2024 3.1

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

Printdatum 12.03.2024

800010051726

ontstekingsbronnen.

Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.

Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.

Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens of milieu ziin.

Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.

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 dientengevolge brandbaar zijn.

Verpakkingsmateriaal

Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.

Ongeschikt materiaal: Natuur, butyl-, neopreen- of nitrilrubber.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik

De substantie/Het product is geregistreerd met strikt gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACHverordening) en moet derhalve als zodanig behandeld worden. Raadpleeg de richtlijnen voor de industrie als opgesteld door Concawe/Cefic voor advies over het aantonen van strikt gecontroleerde omstandigheden, die beschikbaar zijn op http://cefic.org.

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

		1	1	
Bestanddelen	CAS-Nr.	Typo yon do	Controlonaramotore	Basis
Destanducien	CAS-INI.	Type van de	Controleparameters	Dasis
		1 ''	'	
		waarde (Wijze		
		waarac (vvijzc		

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

		van blootstelling)		
benzeen	71-43-2	TGG-8 uur	0,2 ppm	NL WG
			0,7 mg/m3	
	Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het			
	drempelwaarde-effect, Huidopname			
benzeen		TWA	0,25 ppm	Shell Interne
			0,8 mg/m3	Standaard
				(SIS) voor 8-
				12 uur TWA.
benzeen		STEL	2,5 ppm	Shell Interne
			8 mg/m3	Standaard
				(SIS) voor 15
				minuten
				(STEL)

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou te	Mogelijke gezondheidsaandoe ningen	Waarde
benzeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,8 mg/m3/ 8h

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Niet van toepassing	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

De substantie/Het product is geregistreerd met strikt gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACH-verordening) en moet derhalve als zodanig behandeld worden. Raadpleeg de richtlijnen voor de industrie als opgesteld door Concawe/Cefic voor advies over het aantonen van strikt gecontroleerde omstandigheden, die beschikbaar zijn op http://cefic.org.

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

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

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:

Algemene informatie:

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamhedenreinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geauthoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.

Zaken die niet kunnen worden gedecontamineerd dienen vernietigd te worden (zie hoofdstuk 13).

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

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

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).

Draag volgelaatsmasker als spatten zijn te verwachten.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : 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. Bescherming voor incidenteel contact: Nitrilrubber. 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

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

BC Benzene

Versie 3.1

Herzieningsdatum: 05.03.2024

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

Printdatum 12.03.2024

800010051726

zijn dan 0,35 mm. 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. 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.

Huid- en lichaamsbescherming

Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is). Draag antistatische en brandvertragende kleding.

Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de ademhalingswegen

Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante

wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de

adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen volgens norm EN14387 [Filtertype A voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een

kookpunt > 65 °C (149 °F)].

Wanneer adembeschermingsapparatuur nodig is, gebruik

een volgelaatmasker.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort,

besloten ruimte), gebruik dan geschikte

adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vloeistof.

Kleur kleurloos

Geur aromatisch

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024 800010051726

5,5 °C

Geurdrempelwaarde : 2,7 ppm

Beginkookpunt en kooktraject : 80,1 °C

Ontvlambaarheid

Smeltpunt/-traject

Ontvlambaarheid (vast, : Niet van toepassing

gas)

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

Bovenste explosiegrens / : 7,1 %(V)

Bovenste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Onderste explosiegrens / : 1,4 %(V)

Onderste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Vlampunt : -11 °C

Methode: Geen gegevens beschikbaar.

pH : Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 0,6 mPa.s (20 °C)

Methode: ASTM D 445

Viscositeit, kinematisch : 0,65 mm2/s (20 °C)

Methode: ASTM D 445

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : 1,8 kg/m3 licht (20 °C)

Verdelingscoëfficiënt: n-

octanol/water Methode: Literatuurdata

Dampspanning : 10 kPa (20 °C)

Relatieve dichtheid : 0,8787 (68 °F)

Methode: ASTM D4052

Dichtheid : 883 kg/m3 (15 °C)

Relatieve dampdichtheid : 2,7 (15 °C)

(Lucht = 1,0)

: log Pow: 2,13

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinform

3.1 05.03.2024

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : 5,1

Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1

Geleidingsvermogen : Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van

dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een

vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de

voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde.

Oppervlaktespanning : 0,03 mN/m

Moleculair gewicht : 78,11 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit

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

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere

ontstekingsbronnen.

Voorkom accumulatie van damp.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, waarschijnlijke : absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

blootstellingsrouten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

benzeen:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, man): > 2.000 mg/kg

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 401

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, vrouwtje): > 20 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 403

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 402

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

benzeen:

Soort : Konijn

Methode : Richtlijn test OECD 404 Opmerkingen : Veroorzaakt huidirritatie.

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

benzeen:

Soort : Konijn

Methode : Literatuurgegevens

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

benzeen:

Soort : Muis

Methode : Literatuurgegevens

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

benzeen:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471

Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Andere richtlijnmethode.

Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Literatuurgegevens

Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 474

Opmerkingen: Kan genetische afwijkingen veroorzaken.

Mutageniteit in

Kan genetische schade veroorzaken.

geslachtscellen- Beoordeling

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

benzeen:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Oraal

Methode : Andere richtlijnmethode.

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

Inademing

Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.

Bekend als carcinogeen voor de mens.

Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie

Methode : Literatuurgegevens
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.

Bekend als carcinogeen voor de mens.

Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Kan kanker veroorzaken.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
benzeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling	
benzeen	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen	

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

benzeen:

Effecten op de : Soort: Rat

vruchtbaarheid Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Inademing

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 414

Opmerkingen: 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.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

benzeen:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de

luchtwegen veroorzaken.

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

benzeen:

Blootstellingsroute : Oraal, Inademing

Doelorganen : Hematopoiëtisch systeem

Opmerkingen : Langdurige of herhaalde blootstelling veroorzaakt schade aan

organen.

Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het

beenmerg aan.

Bloed: veroorzaakt hemolyse van rode bloedcellen en/of

anemie.

Immuunsysteem: Dierproeven met dit materiaal of de bestanddelen ervan hebben immunotoxiciteit aangetoond. Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken. Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en

hartstilstand.

Myelodysplastic syndroom (MDS) is waargenomen bij personen die in de werksituatie gedurende lange tijd bloot gesteld waren aan zeer hoge concentraties benzeen (50 ppm

tot 300 ppm). De betekenis van deze waarneming voor blootstelling aan lagere concentraties benzeen is niet bekend.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

benzeen:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Oraal

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 408

Doelorganen : Hematopoiëtisch systeem

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Inademing Testatmosfeer : dampen

Methode : Literatuurgegevens
Doelorganen : Hematopoiëtisch systeem

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

benzeen:

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

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

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

BC Benzene

3.1

Herzieningsdatum: Versie

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

Printdatum 12.03.2024

05.03.2024 bladnummer:

800010051726

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan Beoordeling

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 Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde

gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats

van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

benzeen:

Opmerkingen Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

benzeen:

Toxiciteit voor vissen LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 5,3 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 203 Opmerkingen: Vergiftig $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toxiciteit voor dafnia's en

andere ongewervelde

waterdieren

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 10 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

Opmerkingen: Vergiftig $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toxiciteit voor

ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 100 mg/l algen/waterplanten

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

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

BC Benzene

3.1

Herzieningsdatum: Versie

05.03.2024

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

Printdatum 12.03.2024

800010051726

Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Giftigheid voor IC50 (Nitrosomonas): 13 mg/l

Blootstellingstijd: 24 h microorganismen

Methode: Literatuurdata Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

NOEC: 0,8 mg/l Blootstellingstijd: 32 d

Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Methode: Andere richtlijnmethode.

Opmerkingen: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische

toxiciteit)

NOEC: 3 mg/l Blootstellingstijd: 7 d

Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo) Methode: Andere richtlijnmethode.

Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

benzeen:

Biologische afbreekbaarheid Biodegradatie: 96 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 301F Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar. Niet-persistent volgens de IMO-criteria.

Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds:

"Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheping, 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

Bestanddelen:

benzeen:

Bioaccumulatie Soort: Leuciscus idus (Goudwinde)

Blootstellingstijd: 3 d

Bioconcentratiefactor (BCF): < 10

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-testrichtlijn 305

Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

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

BC Benzene

3.1

Versie Herzieningsdatum:

Herzieningsdatum: Veiligheidsinformati 05.03.2024 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

benzeen:

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

benzeen:

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

Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van

voor de afzonderlijke component(en).

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 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

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

BC Benzene

Herzieningsdatum: Versie 05.03.2024 3.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023 Printdatum 12.03.2024

bladnummer: 800010051726

regelgeving.

Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te

worden.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging

door schepen.

De verpakking zorgvuldig leegmaken. Verontreinigde verpakking

Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar

opleveren.

Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of

lassen.

Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : 1114 **ADR** 1114 RID 1114 **IMDG** 1114 **IATA** 1114

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN BENZEEN ADR BENZEEN RID **BENZEEN IMDG BENZENE**

IATA : BENZENE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

: 3 **ADN ADR** 3 RID 3 **IMDG** 3 **IATA** : 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep : 11

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023 3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024 800010051726

: F1

Etiketten : 3 (N3, CMR)

CDNI Verdrag afhandeling : NST 8310 Benzeen

afval

Classificatiecode

ADR

Verpakkingsgroep : II Classificatiecode : F1 Gevarenidentificatienr. : 33 Etiketten : 3

RID

Verpakkingsgroep : II Classificatiecode : F1 Gevarenidentificatienr. : 33 Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : II Etiketten : 3

IATA

Verpakkingsgroep : II Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

MDG

Mariene verontreiniging : nee

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

Verontreinigingcategorie : Y

Schiptype : 3; Must be Double Hulled

Productbenaming : Benzeen en mengsels hebben 10% benzeen of meer. (i)

Extra informatie: Dit product kan vervoerd worden onder een deken van

stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte

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

BC Benzene

Herzieningsdatum: Versie 05.03.2024 3.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

Printdatum 12.03.2024 bladnummer:

800010051726

veiligheidmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte. Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II

van Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage

XIV)

Product is niet onderworpen aan

autorisatie onder REACh.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen :

voor autorisatie (Artikel 59).

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH),

Artikel 57).

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.

P5c

ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

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).

Product voldoet aan een of meerdere criteria geldend voor de Nederlandse lijst van 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS).

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC Opgenomen in de lijst

DSL Opgenomen in de lijst

IECSC Opgenomen in de lijst

ENCS Opgenomen in de lijst

KECI Opgenomen in de lijst

NZIoC Opgenomen in de lijst

PICCS Opgenomen in de lijst

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

TCSI : Opgenomen in de lijst

TSCA : Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

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

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 Gezondheitswet (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 inventarisliist 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

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023 3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de

gebruikers.

Overige informatie : De substantie/Het product is geregistreerd met strikt

gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACH-verordening) en moet derhalve als zodanig behandeld worden. Raadpleeg de richtlijnen voor de industrie als

opgesteld door Concawe/Cefic voor advies over het aantonen van strikt gecontroleerde omstandigheden, die beschikbaar

zijn op http://cefic.org.

Indien deze stof/dit product wordt doorverkocht aan derden, moet vóór de verkoop ervan een bevestiging van die derde(n)

worden verkregen dat de stof/het product zal worden gehanteerd met inachtneming van 'strikt gecontroleerde

condities'.

Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: http://cefic.org/Industry-support.

Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er

sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLIDdatabank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:

Classificatieprocedure:

Flam. Liq. 2	H225	Op basis van testgegevens.
Asp. Tox. 1	H304	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Skin Irrit. 2	H315	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Eye Irrit. 2	H319	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Muta. 1B	H340	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Carc. 1A	H350	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
STOT RE 1	H372	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Aquatic Chronic 3	H412	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

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

BC Benzene

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 24.11.2023

3.1 05.03.2024 bladnummer: Printdatum 12.03.2024

800010051726

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