



Veiligheidsinformatieblad

Kookpuntenbenzine 40/65 LNH

Versie 4.2

Ingangsdatum 27.09.2013

Verordening 1907/2006/EC

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

1.1 Productidentificatie

Materiaalnaam : Kookpuntenbenzine 40/65 LNH
Productcode : Q5113
Andere identificatie : Special boiling point spirit 40/65

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

Productgebruik : Raadpleeg Hoofdstuk 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : De Nederlandsche Afulmaatschappij B.V.

Telefoon : +31 (0)10 4752435
e-mail van : info@denederlandscheafvulmaatschappij.nl
contactpersoon

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +44 (0) 1235 239 670
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr.
+31 30 – 2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
'Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele
vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Wettelijk Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 (CLP)	
Gevarenklasse en -categorie	Gevarenklassen
Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H336

Veiligheidsinformatieblad

Aquatische giftigheid (chronische), Categorie 2	H411
67/548/EEC of 1999/45/EC	
Gevarenkenmerken	R-zin(nen)
F: Licht ontvlambaar.; Xn: Schadelijk.; N: Milieugevaarlijk.;	R11, R38, R65, R67, R51/53

2.2 Etiketteringselementen
Labeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008
Gevarenpictogrammen

Signaalwoorden

: Gevaarlijk

CLP gevarenklassen

 : FYSISCH GEVAREN:
 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 GEZONDHEIDSGEVAREN:
 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de
 luchtwegen terecht komt.
 MILIEUGEVAREN:
 H411: Giftig voor in het water levende organismen, met
 langdurige gevolgen.

Classificatie, Labeling en Verpakking ('CLP') voorzorgsmaatregelverklaringen
Preventie

 : P264: Na hanteren grondig de handen wassen.
 P281: De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen
 gebruiken.
 P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel
 vermijden.
 P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte
 gebruiken.

Reactie

 : P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en
 zeep wassen.
 P362: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens
 deze opnieuw te gebruiken.
 P304+P340: NA INADEMING: in de frisse lucht brengen en
 laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.



Veiligheidsinformatieblad

Kookpuntenbenzine 40/65 LNH

Versie 4.2

Ingangsdatum 27.09.2013

Verordening 1907/2006/EC

P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.
P331: GEEN braken opwekken.

- Opslag** : P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Afvoer:** : P501: Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

2.3 Andere gevaren

- Gezondheidsrisico's** : Mogelijkheid van beschadiging van organen of orgaansystemen als gevolg van langdurige blootstelling; zie Hoofdstuk 11 voor details. Het betreft mogelijk de volgende organen: Centraal zenuwstelsel (CZS)
- Verergerde Medische Conditie** : Reeds bestaande medische aandoeningen van het/de volgende orgaan of orgaansysteem/-systemen kunnen verslechteren door blootstelling aan dit materiaal: Huid. Centraal zenuwstelsel (CZS) Ademhalingswegen.
- Gevaren voor de veiligheid** : Licht ontvlambaar. Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
- Overige informatie** : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.1 Stof Synoniemen** : Special boiling point spirit 40/65

3.2 Mengsels

- Preparatiebeschrijving** : N-PENTAAN
Hydrocarbons, C6, isoalkanes < 5% n-hexane (Iso-Hexane)

Gevaarlijke Bestanddelen

Classificatie van componenten volgens wettelijk Richtlijn (EC) nr. 1272/2008

Chemische naam	CAS-nr.	EC-nummer	REACH registratie nr.	Conc.
Hydrocarbons, C6, isoalkanes <5% n-	64742-49-0	931-254-9	01-2119484651-34	<= 70,00%W

Veiligheidsinformatieblad

hexane				
n-Pentane	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30	<= 70,00%W

Chemische naam	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenklassen
Hydrocarbons, C6, isoalkanes <5% n-hexane	Flam. Liq., 2; Asp. Tox., 1; Skin Corr., 2; STOT SE, 3; Aquatic Chronic, 2;	H225, H304, H315, H336, H411,
n-Pentane	Flam. Liq., 1; Asp. Tox., 1; STOT SE, 3; Aquatic Chronic, 2;	H224, H304, H336, H411,

Classificatie van componenten volgens 67/548/EEC

Chemische benaming	CAS	EC-nummer	REACH registratie nr.	Symbool/s ymbolen	R-zin(nen)	Conc.
Hydrocarbons, C6, isoalkanes <5% n-hexane	64742-49-0	931-254-9	01-2119484651-34	F, Xn, N	R11; R38; R65; R67; R51/53	<= 70,00 %W
n-Pentane	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30	F+, Xn, N	R12; R51/53; R65; R66; R67	<= 70,00 %W

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling.
- Contact met de huid** : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.
- Contact met de ogen** : Spoelen met overmatig water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Inslikken** : Bij inslikken geen braken opwekken: naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. Indien braken spontaan optreedt, het hoofd van het slachtoffer beneden heuphoogte houden om inademen van braaksel te voorkomen. Indien de volgende vertraagde symptomen zich binnen de 6 uur voordoen vervoeren naar de dichtst bijzijnde medische faciliteit: korter dan 101° F (38,3° C), kortademigheid, druk op de borst of voortdurend hoesten of hijgen.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren. Verdere verschijnselen en symptomen die wijzen op verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) zijn onder andere hoofdpijn, misselijkheid en gebrekkige coördinatie.

Veiligheidsinformatieblad

- Indien materiaal binnendringt in de longen, kunnen de resulterende verschijnselen en symptomen onder andere zijn: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Veroorzaakt depressie van het centrale zenuwstelsel. Mogelijkheid van chemische pneumonitis. Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Evacueer alle niet noodzakelijke personen

- 5.1 Blusmiddelen** : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden. Bluswater mag niet in het aquatisch milieu terecht komen.
- Ongeschikte Blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.
- 5.2 Speciale gevaren voortkomend uit de substantie of het mengsel** : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden** : Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel.
- Extra informatie** : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Trek verontreinigde kleding onmiddellijk uit. Voor adviezen met betrekking tot de keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen, zie hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Voor adviezen met betrekking tot het afvoeren van gemorst materiaal, zie hoofdstuk 13 van dit Veiligheidsinformatieblad.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Lekken dichten, indien mogelijk zonder persoonlijke risico's. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrièrematerialen. 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.

Veiligheidsinformatieblad

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** :
- Kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met mechanische middelen overbrengen naar een gelabelde, afsluitbare container voor terugwinning of veilig afvoeren van product. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig afvoeren. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren.
 - Grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met mechanische middelen zoals een vacuümtruck overbrengen naar een bergingstank voor terugwinning of veilige verwijdering. Residu niet met water wegspoelen. Als verontreinigd afval bewaren. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig verwijderen. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren.
- Extra advies** :
- Zie Hoofdstuk 13 voor informatie omtrent afvoer. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. De damp kan een explosief mengsel vormen met lucht.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- Algemene voorzorgsmaatregelen** :
- Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na omgaan met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van de toepasselijke beheersingsmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** :
- Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te verbinden en te aarden. Beperk tijdens het pompen de stromingssnelheid in de leiding om opbouw van statische elektriciteit te vermijden (≤ 1 m/sec tot pijp over een afstand van twee maal zijn diameter is ondergedompeld, daarna ≤ 7 m/sec). Voorkom spatten bij het vullen. GEEN perslucht gebruiken voor vullen, legen of behandelen. Container/houder voorzichtig in een goed geventileerde ruimte hanteren en openen. Ventileer de werkplek zodanig dat de grenswaarde niet overschreden wordt. Afval niet in de gootsteen werpen.
- Productoverslag** :
- Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te verbinden en te aarden. Beperk tijdens het pompen de stromingssnelheid in de leiding om opbouw van statische elektriciteit te vermijden

Veiligheidsinformatieblad

- (≤ 1 m/sec tot pijp over een afstand van twee maal zijn diameter is ondergedompeld, daarna ≤ 7 m/sec). Voorkom spatten bij het vullen. GEEN perslucht gebruiken voor vullen, legen of behandelen. Bij gebruik van pompen met een positieve verplaatsing, moeten deze uitgerust zijn met een niet-geïntegreerde drukveiligheidsklep.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Uit de buurt houden van aerosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens of milieu zijn. Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.
- Aanbevolen Materialen** : Vaten en binnenvoeringen van vaten dienen vervaardigd te zijn van zacht staal of roestvrij staal. Voor het verven van vaten, epoxyverf of zinksilicaatverf gebruiken.
- Ongeschikte Materialen** : Vermijd langdurig contact met natuur-, butyl- of nitrilrubber.
- 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** : Raadpleeg Hoofdstuk 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
- Extra informatie** : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Deze ACGIH (American Conference of Governmental Industrial)-waarde wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden verstrekt.

8.1 Controleparameters
Beroepsmatige blootstellingslimieten

Bij gebrek aan beroepsblootstellingsnormen van dit product, wordt aanbevolen dat het volgende wordt overgenomen.

Materiaal	Bron	Type	ppm	mg/m3	Notatie
RCP Aliphatic solvents 60 - 95 , low n-hexane	EU HSPA	GW		1.200 mg/m3	

- Extra informatie** : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

Biological Exposure Index (BEI)

Materiaal	Determinant	Monstertijd	BEI	Referentie
-----------	-------------	-------------	-----	------------

Veiligheidsinformatieblad

n-Hexane	2,5-Hexanedion, zonder hydrolyse in Urine	Monstertijd: Aan het eind van een dienst of aan het eind van een werkweek.	0,4 mg/l	ACGIH BEL (2011)
----------	---	--	----------	------------------

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Component	Blootstellingsro ute	Blootstellingsty pe (lang/kort)	Toepassingsgebi ed	Waarde
n-Pentane	Dermaal	lange termijn, systemische effecten	Werknemer	432mg/kg/d
	Inademing	lange termijn, systemische effecten	Werknemer	3000 mg/m3
	Dermaal	lange termijn, systemische effecten	Consument	214mg/kg/d
	Inademing	lange termijn, systemische effecten	Consument	643 mg/m3
	Oraal	lange termijn, systemische effecten	Consument	214mg/kg/d
Isohexane LNH	Dermaal	lange termijn, systemische effecten	Werknemer	
	Inademing	lange termijn, systemische effecten	Werknemer	5306 mg/m3
	Dermaal	lange termijn, systemische	Consument	

Veiligheidsinformatieblad

		effecten		
	Inademing	lange termijn, systemische effecten	Consument	1131 mg/m ³
	Oraal	lange termijn, systemische effecten	Consument	

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Component	Blootstellingsroute	Waarde	Opmerking
n-Pentane	water	0,23 mg/l	
	Sediment	1,2 mg/kg	
	Grond	0,55 mg/kg	
	STP	3,60 mg/l	

Meetprocedures

: Het meten van de concentratie van het product in of bij de werkplek kan vereist zijn teneinde zekerheid te krijgen dat wordt voldaan aan de gestelde luchtgrenswaarden en dat de beschermende maatregelen ter voorkoming van blootstelling afdoende zijn. Voor sommige stoffen kan het nodig zijn dat biologische monitoring plaatsvindt. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/> Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods [http://www.osha.gov/](http://www.osha.gov/HealthandSafetyExecutive(HSE),UK:MethodsfortheDeterminationofHazardousSubstanceshttp://www.hse.gov.uk/) Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/> Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp> L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Veiligheidsinformatieblad
8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Algemene informatie : Beschermingsniveau en types beheersingsmiddelen hangen af van de potentiële blootstellingsomstandigheden. Selecteer beheersingsmiddelen op basis van risicobeoordeling van lokale omstandigheden. Toepasselijke maatregelen zijn onder meer: Gebruik indien mogelijk afgedichte systemen. Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden. Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

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

Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

Werkgerelateerde blootstellingscontroles

Persoonlijke beschermings middelen : Persoonlijke beschermings middelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Oogbescherming : veiligheidsbril

Handbescherming : Wanneer hand contact met het product kan plaats vinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739, AS/NZS:2161), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Nitrilrubber handschoenen. Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber handschoenen

Geschiktheid en duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, t.w. veelvuldigheid en duur van het contact, chemische resistentie van het materiaal van de handschoen en het gebruiksgemak. Vraag altijd advies aan de leverancier van de handschoenen. Vervuilde handschoenen moeten worden vervangen.

Persoonlijke hygiëne is een wezenlijke voorwaarde voor goede handverzorging. Handschoenen dienen alleen gedragen te worden als de handen schoon zijn. Na het dragen van handschoenen dienen handen grondig gewassen en gedroogd te worden. Gebruik van een niet geparfumeerd vochtinbrengend product wordt aanbevolen.

Lichaamsbescherming : Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is).

Bescherming van de Ademhaling : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke

Veiligheidsinformatieblad

gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Selecteer een filter dat geschikt is voor organische gassen en dampen [Type AX-kookpunt < 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Wanneer adembeschermingsapparatuur nodig is, gebruik een volgelaatmasker.

Thermische Gevaren : Niet van toepassing.

Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling

Milieublootstelling-controlemaatregelen : Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.

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

Uiterlijk	: Kleurloos. Vloeistof.
Geur	: Paraffinisch.
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Kookpunt	: Typ. waarde 44 - 62 °C / 111 - 144 °F
Smeltpunt/stolpunt	: Niet van toepassing.
Pour point	: Typ. waarde -150 °C / -238 °F
Vlampunt	: Typ. waarde -43 °C / -45 °F (IP 170)
Bovengrens/ondergrens voor ontvlambaarheid of explosie	: 1,1 - 7,5 %(V)
Zelfontbrandings-temperatuur	: 392 °C / 738 °F (ASTM E-659)
Dampspanning	: 33.000 Pa bij 20 °C / 68 °F 16.000 Pa bij 0 °C / 32 °F 115 kPa bij 50 °C / 122 °F
Dichtheid	: Typ. waarde 658 kg/m ³ bij 15 °C / 59 °F (ASTM D-4052) 645 - 660 kg/m ³ bij 15 °C / 59 °F (ASTM D-1298)
Oplosbaarheid in water.	: Onoplosbaar.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Koolwaterstof oplosmiddel(en) Mengbaar.
n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow)	: 2,9 - 4
Kinematische viscositeit	: Typ. waarde 0,41 mm ² /s bij 25 °C / 77 °F

Veiligheidsinformatieblad

Dampdichtheid (lucht=1)	: 3
Verdampingsnelheid (nBuAc=1)	: 9,6 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Oppervlaktespanning	: 1 (DIN 53170, di-ethyl ether=1)
Molecuul gewicht	: Typ. waarde 16,8 mN/m bij 20 °C / 68 °F (ASTM D-971)
Decompositietemperatuur	: 82 g/mol
	: Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Elektrisch geleidingsvermogen	: < 0,09 pS/m bij 20 °C / 68 °F (ASTM D-4308)
Uitzettingscoëfficiënt	: Typ. waarde 0,001 / °C
Verdampingswarmte	: Typ. waarde 330 J/g
Brekingsindex	: Typ. waarde 1,37 bij 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218)
Reactie met water	: Niet van toepassing.
Soortelijke warmte	: Typ. waarde 2,3 kJ/kg °C
Verzadigde dampspanning (in lucht)	: 1111 g/m3 bij 20 °C / 68 °F (Geschatte waarde(n))
Vluchtig organisch koolstofgehalte	: 84 % (1999/13/EG)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Stabiel bij kamertemperatuur.
10.2 Chemische stabiliteit	: Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Sterke oxidatiemiddelen.
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.

Overige informatie

Gevoeligheid voor mechanische stoten/schokken	: Ja, in bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.
--	---

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Basis voor de Beoordeling : De verstrekte informatie is gebaseerd op proeven met het product en/of vergelijkbare producten en/of bestanddelen.

Blootstellingsroutes : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen, alsmede door accidentele ingestie.

Acute orale toxiciteit : Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 >2000 mg/kg , Rat

Acute dermale toxiciteit : Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 >2000 mg/kg , Rat

Acute toxiciteit via de luchtwegen : Vermoedelijk niet schadelijk: LC50 >20 mg/l / 4 U, Rat

Huidirritatie : Irriterend voor de huid.

Oogirritatie : Is vermoedelijk niet irriterend voor de ogen.

Irritatie van de Ademhalingswegen : Veroorzaakt vermoedelijk geen irritatie van de luchtwegen.

Sensibilisering van de Luchtwegen of de Huid : Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.

Aspiratiegevaar : Indien de substantie in de longen binnendringt na inslikken of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

Mutagene eigenschappen : Geen aanwijzingen voor mutagene activiteit.

Kankerverwekkende eigenschappen : Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht.

Materiaal	Carcinogeniteitsclassificatie
Hydrocarbons, C6, isoalkanes <5% n-hexane	GHS / CLP: Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
n-Pentane	GHS / CLP: Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit : Effecten op de ontwikkeling worden niet verwacht.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Veroorzaakt depressie van het centrale zenuwstelsel. Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee. Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweegebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Basis voor de Beoordeling	Voor dit product zijn de ecotoxicologische gegevens slechts gedeeltelijk bekend. De informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologie van soortgelijke producten.
12.1 Toxiciteit	
Acute Giftigheid	
Vissen	: Vermoedelijk vergiftig: LL/EL/IL50 1-10 mg/l
Zeekreeften	: Vermoedelijk vergiftig: LL/EL/IL50 1-10 mg/l
Algen/Zeeplanten	: Naar verwachting schadelijk: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Micro-organismen	: Naar verwachting schadelijk: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Chronische Toxiciteit	
Vissen	: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l (gebaseerd op testgegevens)
Zeekreeften	: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l (gebaseerd op testgegevens)
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	: Vermoedelijk goed biologisch afbreekbaar.
12.3 Bioaccumulatie	: Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.
12.4 Mobiliteit in de bodem	: Bioaccumulatie is niet uitgesloten.
12.5 Resultaat van de PBT beoordeling	: Drijft op water. Wordt door de bodem opgenomen en heeft lage mobiliteit.
	: De substantie voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.
12.6 Andere schadelijke effecten	: Niet van toepassing

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Materiaalverwijdering	: 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 van lege Verpakking	: De verpakking zorgvuldig leegmaken. Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontlichten. Raadpleeg eerst Rubriek 7 alvorens het product of de verpakking te hanteren. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren; gebruikte vaten niet perforeren, snijden of lassen. Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
Nationale Wetgeving	: Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en



Veiligheidsinformatieblad

Kookpuntenbenzine 40/65 LNH

Versie 4.2

Ingangsdatum 27.09.2013

Verordening 1907/2006/EC

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1 VN-nummer : 1268
14.2 Juiste ladingnaam : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. ()
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevaarsidentificatienumme
r : 33
Gevaarlabel (primair risico) : 3
14.5 Milieugevaren : Ja.

RID

14.1 VN-nummer : 1268
14.2 Juiste ladingnaam : AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. ()
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevaarsidentificatienumme
r : 33
Gevaarlabel (primair risico) : 3
14.5 Milieugevaren : Ja.

Zeetransport (IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) code):

14.1 VN-nummer : 1268
14.2 Juiste ladingnaam : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
Technische Naam : (PETROLEUM NAPHTHA)
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : II
14.5 Milieugevaren : Ja.. Waterverontreiniger (PETROLEUM NAPHTHA)



Veiligheidsinformatieblad

Kookpuntenbenzine 40/65 LNH

Versie 4.2

Ingangsdatum 27.09.2013

Verordening 1907/2006/EC

Luchttransport (IATA (International Air Transport Association)):

14.1 VN-nummer : 1268
14.2 Juiste ladingnaam : Petroleum distillates, n.o.s.
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
Technische Naam : (PETROLEUM NAPHTHA)
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : II

Extra informatie : Raadpleeg Hoofdstuk 7, Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Andere wettelijke informatie

Nationale overzichtslijsten van chemische stoffen

AICS : Geregistreerd.
DSL : Geregistreerd.
INV (CN) : Geregistreerd.
TSCA : Geregistreerd.
EINECS : Geregistreerd. 265-151-9
KECI (KR) : Geregistreerd. KE-25623
PICCS (PH) : Geregistreerd.

Nationale wetgeving

OECD. HPV : Geregistreerd.
: Geregistreerd.

Overige informatie : 94/69/EG (21-ste aanpassing). Het benzeengehalte van dit product is minder dan 0,1%. Nota P is van toepassing. Indeling en etikettering als "kan kanker veroorzaken" (R45) is niet nodig.



Veiligheidsinformatieblad

Kookpuntenbenzine 40/65 LNH

Versie 4.2

Ingangsdatum 27.09.2013

Verordening 1907/2006/EC

RUBRIEK 16: Overige informatie

R-zin(nen)

R11	Licht ontvlambaar.
R12	Zeer licht ontvlambaar.
R38	Irriterend voor de huid.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: Kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

CLP gevarenklassen

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbepijvingsysteem

Gebruiken - werknemer

Titel	: productie van de stof - Industrieel
-------	--

Gebruiken - werknemer

Titel	: Verdeling van de stof - Industrieel
-------	--

Gebruiken - werknemer

Titel	: Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels - Industrieel
-------	---

Gebruiken - werknemer

Titel	: Toepassingen in coatings - Industrieel
-------	---

Gebruiken - werknemer

Titel	: toepassing in reinigingsmiddelen - Industrieel
-------	---

Gebruiken - werknemer

Titel	: toepassing in reinigingsmiddelen
-------	------------------------------------



Veiligheidsinformatieblad

Kookpuntenbenzine 40/65 LNH

Versie 4.2

Ingangsdatum 27.09.2013

Verordening 1907/2006/EC

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria
- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Titel : toepassing in reinigingsmiddelen
- consument

Overige informatie

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

Sleutel tot/Legenda voor in dit

Veiligheidsinformatieblad (‘MSDS’) gebruikte afkortingen

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische handelsstoffen)
ASTM = American Society for Testing and Materials
BEL = Biological exposure limits
BTEX = Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xyleen
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = European Chemical Industry Council
CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)
EC = Europese Commissie
EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)
ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)
EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)
GHS = Globally Harmonised System
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)
IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)
IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)
LD50 = Lethal Dose fifty
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit
LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een (vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij een bepaalde soort wordt waargenomen)
OE_HP V = Occupational Exposure - High Production Volume (Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)
PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische handelsstoffen)
PNEC=voorspelde concentratie zonder effect
REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor)
SKIN_DES = Skin Designation



Veiligheidsinformatieblad

Kookpuntenbenzine 40/65 LNH

Versie 4.2

Ingangsdatum 27.09.2013

Verordening 1907/2006/EC

STEL = Short term exposure limit
TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)
TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mens, dier en milieu)
TWA = Time-Weighted Average
zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

VIB Versie Nummer	: 4.2
VIB Ingangsdatum	: 27.09.2013
VIB Herzieningen	: Een verticale streep () in de linkermarge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
VIB Voorschrift	: De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met voorschrift 1907/2006/ EC.
Distributie van VIB	: De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.
Vrijwaring	: De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	productie van de stof - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 1, ERC 4, ESVOc SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstelling	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Veiligheidsinformatieblad

(gesloten systemen)	
Algemene blootstelling (open systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Proces monsternamen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer (open systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer (gesloten systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,9E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,9E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6,5E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

Veiligheidsinformatieblad

Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):	62,4
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):	96,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	7,9E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	1,0E+04
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende	



Veiligheidsinformatieblad

effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 1, ERC 2, ERC 3, ERC 4, ERC 5, ERC 6A, ERC 6B, ERC 6C, ERC 6D, ERC 7, ESVO SpERC 1.1b.v1
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

Veiligheidsinformatieblad

Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (open systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Proces monsternamen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer (gesloten systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer (open systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen van vaten en kleine verpakkingen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	383
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	766
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	38,3
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05

Veiligheidsinformatieblad

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):	96,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,9E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
------------------	--

Veiligheidsinformatieblad

BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	
Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.	

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengsels - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU 10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 2, ESVOG SpERC 2.2.v1
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstelling	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Veiligheidsinformatieblad

(gesloten systemen)	
Algemene blootstelling (open systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Batchprocessen bij verhoogde temperaturen Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur).	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Proces monsternamen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulktransfer	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengwerkzaamheden (open systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Afvullen van en gieten uit containers Geen productspecifieke installatie	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batch overbrengen Speciale installatie	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren.	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen van vaten en kleine verpakkingen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	

Veiligheidsinformatieblad

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	132
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	132
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,32E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	100
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):	96,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,37E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	

Veiligheidsinformatieblad

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3
BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4
ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scateringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalafname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

Veiligheidsinformatieblad

Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen Toepassing in gesloten systemen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën (gesloten systemen) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur).	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laagvorming - luchtdrogen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (open systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sputten (automatisch/robotgestuurd)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Sputten	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Materiaaltransfers Geen productspecifieke installatie	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Materiaaltransfers Speciale installatie	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Aanbrengen door middel van rollen, sputten of vloeien	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Dompelen en gieten	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Veiligheidsinformatieblad

Materiaaltransfers Vat-/batch overbrengen Afvullen van en gieten uit containers	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren.	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,49E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,49E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,49E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	100
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0,98
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	7,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	

Veiligheidsinformatieblad

uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):	86,0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):	96,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	6,78E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de	



Veiligheidsinformatieblad

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scateringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - werknemer

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	toepassing in reinigingsmiddelen - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 4, ESVOc SpERC 4.4a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

Veiligheidsinformatieblad

Bulktransfer	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/batch overbrengen Toepassing in gesloten batchprocessen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Toepassing in gesloten batchprocessen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
reinigen met lagedrukreinigers	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
reinigen met hogedrukreinigers	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Oppervlakten reiniging	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	108
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,93
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	100
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	

Veiligheidsinformatieblad

Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-06
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	70
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0,0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):	96,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,58E+07
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	
Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	
RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	
Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.	

Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	toepassing in reinigingsmiddelen - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 8A, ERC 8D, ESVO SpERC 8.4b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bijreinigingswerkzaamheden (inclusief spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
-----------	---

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

Veiligheidsinformatieblad

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/batch overbrengen Toepassing in gesloten systemen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Oppervlakten reinigen Dompelen en gieten	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
reinigen met lagedrukreinigers rollen en verven Niet sproeien	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
reinigen met hogedrukreinigers Spuiten Binnen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
reinigen met hogedrukreinigers Spuiten Buiten.	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Handmatig Oppervlakten	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Veiligheidsinformatieblad

reiniging	
Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. rollen en verven	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen Buiten.	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging van medische apparatuur	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,2
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	6,0E-04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,64E-03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):	2,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	1,0E-06
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0

Veiligheidsinformatieblad

(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):	96,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	8,46
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	



Veiligheidsinformatieblad

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scateringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 2, ERC 4
Scope van het proces	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
-----------	---

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
reiniging	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
------------	------------------------------------

Veiligheidsinformatieblad

substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,5
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,57
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	2,0
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	100
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):	27,2
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0,0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):	96,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	2,37E+03

Veiligheidsinformatieblad

vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenshetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.	

Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 8A, ESVOC SpERC 8.17.v1
Scope van het proces	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
-----------	---

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).;
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers.	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
reiniging	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Veiligheidsinformatieblad

Sectie 2.2		Beheersing van milieublootstelling	
substantie is een isomerenmengsel			
Overwegend hydrofoob.			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1	
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		1,5	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		5,0E-04	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		7,5E-04	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		2,05E-03	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):		365	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling			
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):		0,5	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoeepassing:		0,5	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):		0	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting			
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.			
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond			
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.			
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.			
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):		0	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		0	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):		0	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied			
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.			
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.			
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan			
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):		96,9	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		96,9	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		9,64	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie		2,0E+03	

Veiligheidsinformatieblad

(m3/d):	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokensetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scateringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.	

Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario - consument

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	toepassing in reinigingsmiddelen - consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC3, PC4, PC8 (Alleen bindmiddelen), PC9a, PC24, PC35, PC38 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 8A, ERC 8D, ESVOG SpERC 8.4c.v1
Scope van het proces	Betreft algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP
Concentratie van stof in product.	Tenzij anders vermeld.
	Betreft concentraties tot (%): 100 %
Gebruikte hoeveelheden	
Tenzij anders vermeld.	
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):	13.800
bedekt het contactgebied op de huid (cm ²):	857,5
Gebruiksfrequentie en -duur	
Tenzij anders vermeld.	
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):	4
Dekt gebruik tot en met (uren/gebeurtenis):	8
Andere operationele condities die van invloed zijn op blootstelling van gebruikers	
Tenzij anders vermeld. Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur. Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m ³ Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	

Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking	Betreft concentraties van maximaal 50 %

Veiligheidsinformatieblad

(aerosolsprays)	
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 4 maal/dag
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 0,1 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/gebruik
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) Alleen bindmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 4 maal/dag
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 5 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/gebruik
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vasten vloeibaar)	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 35,70 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 0,48 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/gebruik
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vasten vloeibaar) Alleen bindmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 35,70 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 0,48 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/gebruik
Antivries- en	Betreft concentraties van maximaal 1 %

Veiligheidsinformatieblad

ontdooimiddelen Autoruiten wassen	
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 0,5 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,02 uren/gebruik
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 428,00 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 2.000 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/gebruik
Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 214,40 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 4 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/gebruik
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Was- en vaatwasmiddelen PC8 (Alleen bindmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 15 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/gebruik
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) vloeibare reinigingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5 %

Veiligheidsinformatieblad

(allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)PC8 (Alleen bindmiddelen)	
	Betreft de toepassing tot 128 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 27 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/gebruik
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)PC8 (Alleen bindmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 15 %
	Betreft de toepassing tot 128 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 428,00 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/gebruik
Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreft de toepassing tot 3 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 491 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/gebruik
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreft de toepassing tot 4 dagen/jaar

Veiligheidsinformatieblad

	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 468,00 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 2.200 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/gebruik
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreft de toepassing tot 10 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 468,00 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 34 g
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreft de toepassing tot 6 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 428,75 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 73 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/gebruik
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 15 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/gebruik
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Betreft de toepassing tot 128 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag

Veiligheidsinformatieblad

	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 857,50 cm ²
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 27 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/gebruik
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)	Betreft concentraties van maximaal 15 %
	Betreft de toepassing tot 128 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 428,00 cm ² per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 35 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/gebruik
Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreft de toepassing tot 365 dagen/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal/dag
	Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal afgedekt 12 g
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/gebruik

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob.	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	67,9
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,4E-02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	9,3E-02
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede miliefactoren	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100

Veiligheidsinformatieblad

Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):	0,95
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):	2,5E-02
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):	96,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	392
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	



Veiligheidsinformatieblad

Kookpuntenbenzine 40/65 LNH

Versie 4.2

Ingangsdatum 27.09.2013

Verordening 1907/2006/EC

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.