

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 1 van 24

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

ACMOS 82-2405

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Relevante identificeerbare toepassingen**

Scheidingspray

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

het product is bestemd voor professioneel gebruik.
Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Producent**

Firma: ACMOS CHEMIE KG
Weg: Industriestrasse 49
Plaats: D-28199 Bremen
Postbus: 10 10 69
D-28010 Bremen
Telefoon: +49 (0)421-5189-0 Telefax: +49 (0)421-511415
E-mail: acmos@acmos.com
Contactperson: Heer Dryhaus
Internet: www.acmos.com
Bereik: Laboratorium (afd. productveiligheid en verwerking) - zie onder Hoofdstuk 16

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49 (0)551-19240 (Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan :
Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen / GERMANY, 24 h service, Duits
en Engels)

Leverancier

Firma: ACMOS CHEMIE KG
Weg: Industriestrasse 49
Plaats: D-28199Bremen
Postbus: 10 10 69
D-28010 Bremen
Telefoon: +49 (0)421-5189-0 Telefax: +49 (0)421-511415
E-mail: acmos@acmos.com
Contactperson: Heer Dryhaus
Internet: www.acmos.com
Bereik: Laboratorium (afd. productveiligheid en verwerking) - zie onder Hoofdstuk 16

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49 (0)551-19240 (Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan :
Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen / GERMANY, 24 h service, Duits
en Engels)

Bijkomend advies

Taal(s) van de telefoondienst: D, GB

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG**

Gevaaraanduidingen: F+ - Zeer licht ontvlambaar, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk

R-zinnen:

Zeer licht ontvlambaar.

Irriterend voor de huid.

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 2 van 24

Gevaren categorieën:
 Aerosol: Aerosol 1
 Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.: STOT eenm. 3
 Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 2
 Gevarenaanduidingen:
 Zeer licht ontvlambare aerosol.
 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
 Veroorzaakt huidirritatie.
 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen
 koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen
 koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan
 koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:

GHS02-GHS07-GHS09



Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte/hete oppervlakken/ vonken/open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P261	Inademing van spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel Water en zeep wassen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar de probleem-afval-beschikking volgens bijzondere bepaling 327 ADR.

Verdere aanwijzingen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:
 Zie sectie 9 voor fysische en chemische eigenschappen.
 De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.
 Bij concentratie in diepergelegen of gesloten ruimtes bestaat verhoogd brand- of ontploffingsgevaar.
 Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.
 In gasruimte van gesloten vaten kunnen zich, vooral bij warmte-inwerking, dampen van ontbrandbare oplosmiddelen verzamelen. Uit de buurt houden van vuur en ontstekingsbronnen.
 Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).
 Het product wordt door middel van verspuiten of versproeien gebruikt.
 Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
 Tot de volledige verdamping van de ontbrandbare bestanddelen bestaat ook na gebruik gevaar van vorming van

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 3 van 24

damp/lucht-mengsels die kunnen ontploffen.
Voorzichtig te werk gaan! Container staat onder druk.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:
Zie sectie 11 voor toxicologische informatie.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:
Zie sectie 12 voor milieu-informatie.

Andere schadelijke effecten:
Geen opmerkingen inake bijzondere gevaren.

Resultaten van PBT-/vPvB-beoordeling:
Zie onder hoofdstuk 12.5 - Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Aerosol : Werkzame stoffen met als drijfgas propaan/butaan

Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG	
Index-Nr.	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
927-510-4	koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen	30 - < 35 %
64742-49-0	F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475515-33		
203-448-7	butaan	30 - < 35 %
106-97-8	F+ - Zeer licht ontvlambaar R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
200-827-9	propaan	10 - < 15 %
74-98-6	F+ - Zeer licht ontvlambaar R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
920-750-0	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen	5 - < 10 %
64742-49-0	F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk, N - Milieugevaarlijk R11-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119473851-33		
921-024-6	koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	5 - < 10 %
64742-49-0	F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
927-241-2	koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten	1 - < 5 %
64742-48-9	Xn - Schadelijk R10-52-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		
201-158-5	butaan-2-ol	1 - < 5 %
78-92-2	Xi - Irriterend R10-36/37-67	
603-127-00-5	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H319 H335 H336	

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 4 van 24

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden.
Slachtoffer niet onbewaakt laten.
Een persoon die op de rug ligt en braakt op zijn zij leggen.
bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.
nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener:
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie hoofdstuk 8).
Elementaire hulp.

Aanwijzingen voor de arts:
er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Bij inademing

slachtoffers uit de gevarezone weghalen.
Voor frisse lucht zorgen.
Bij longirritatie: eerste behandeling met corticoïde-spray, b.v. auxilison-, pulmicort-doseeraërosol (auxilison en pulmicort zijn geregistreerde handelsmerken). Onmiddellijk arts consulteren.
Bij het inademen van sproeienevel een arts raadplegen en deze de verpakking of het etiket tonen.

Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met:
Water en zeep
Met vethoudende crème insmeren.
Niet afwassen met:
Oplosmiddelen/Verdunningen
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Onbeschadigd oog beschermen.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken.
Niets te eten of te drinken geven.
nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden:
Hoest
Ademnood
Cyanose (blauwe kleurverandering van het bloed)
Acidose
Depressie van het centrale zenuwstelsel
Hoofdpijn
Misselijkheid
Bedwelmdheid
Duizeligheid
Roestoestand
Bewusteloosheid

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

Symptomatische behandeling.
Instandhouding van de bloedsomloop eventueel shockbehandeling.
Eventueel zuurstofbeademing.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Waternevel
Bluspoeder (ABC-poeder)

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 5 van 24

Schuim
Kooldioxide (CO₂)

Brandklasse (DIN EN 2): B (Branden van vloeibare of vloeibaar wordende stoffen).

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal
Watersproeistraal

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

De verbrandingsgassen van organische materialen zijn in principe bij het inademen als giftig te kwalificeren.
Bij brand ontstaat roet.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Koolmonoxide.
kooldioxide (CO₂)
Koolwaterstoffen
Pyrolyseproducten, toxisch

5.3. Advies voor brandweerlieden

Gebruikelijke maatregelen inzake voorkomende en afwerende brandpreventie.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
explosie- en brandgassen niet inademen.
In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van rook bij oververhitting of verbranding.
Op herontsteking letten.
Let op bij het gebruik van kooldioxide in afgesloten ruimtes. Kooldioxide kan zuurstof verdringen.
Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.
Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaregebied watersproeistraal inzetten.
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:
Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.
DIN-/EN-normen: EN 469
Brandbestrijding beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
Damp/spuitnevel niet inademen.
Ontstekingsbronnen verwijderen.
Personen in veiligheid brengen.
Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel:
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Loop de gevarezone en stelt opgeleid personeel.
Noodprocedures:

Inzetkrachten:
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden aangepast aan de situatie.
Geschikt materiaal:
Zie onder hoofdstuk 8.2 - Persoonlijke bescherming.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.
Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.
Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.
Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 6 van 24

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting:

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Van de wateroppervlakte verwijderen (b.v. afskimmen, afzuigen).

Riolering afsluiten.

Voor reiniging:

Werkwijzen voor schoonmaken - grote morsingen:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

Bij aanmerkelijke morsingen die niet kunnen worden ingedamd moet het lokale bestuur worden ingelicht.

Werkwijzen voor schoonmaken - kleine morsingen:

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

Met vochtopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdweilen.

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

verontreinigd waswater bewaren en weggieten.

Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.

Geschikt materiaal om op te nemen:

Zand

Kieselgur

Universeelbinder

Zuigmateriaal, organisch

ongeschikt materiaal om op te nemen:

Niet bekend

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

maatregelen om aërosol- en stofvorming te voorkomen:

Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is:

Inademen van dampen of nevel/aërosolen

Oogcontact

Huidcontact

Technische ventilatie van de werkplek

De dichtheid van dampen is groter dan die van lucht.

Afzuiging van de omgevingslucht op grondhoogte inrichten.

Bij vul-, overgiet- en doseerwerkzaamheden evenals bij het nemen van proeven moet zo mogelijk gebruikt worden:

Installaties die tegen spatten beschermd zijn

Installaties met plaatselijk afzuiging

In een afzuigkabine met geïntegreerde luchtfilter gebruiken.

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken.

Zorg ervoor dat de toevoer van frisse lucht en de afzuiging achter de bediener plaatsvindt.

Een terugvoer van de afgezogen lucht wordt niet aanbevolen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Brandbeveiligingsmaatregelen:

Het product is: Zeer licht ontvlambaar.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Herontsteking op grote afstand mogelijk.

dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.

Tegen ontploffing beschermde installaties, apparatuur, afzuiginstallaties, apparaten etc. gebruiken.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 7 van 24

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
In de damp ruimte van gesloten installaties kunnen zich brandbare dampen verzamelen.
Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven.
Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.
Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
Blusmiddelen van klasse B.
antistatische schoenen en werkkleding dragen.

Maatregelen in overeenstemming met "Explosie beschermingsmaatregelen" zijn aangewezen:
Preventieve maatregelen voor het verhinderen van de vorming van een explosiegevaarlijke atmosfeer (concentratie beperking, dichtheid, ventilatie, alarmtoestellen, e.a.).
Voorkomen van ontsteking van een explosie gevoelige atmosfeer (indeling in zones, verwijdering van ontstekingsbronnen en electronica, aarding, e.a.).
Constructieve maatregelen tot beperking van de gevolgen van een explosie (explosiedrukvesten, bouwwijze, explosiedruk ontspanning, explosie onderdrukking, e.a.).

Bijkomend advies

Milieuvoorzorgsmaatregelen:
Schachten en rioleringen moeten tegen het binnendringen van het product beschermd worden.
Waswater in gesloten containers overhevelen.
Ter beperking van de uitstoot door vluchtige organische verbindingen (VOC) moeten de oplosmiddeldampen door een zuiverings / reinigingsinstallatie (filter, gaswasser, verbranding) geleid worden.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie hoofdstuk 8).
minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen.
Algemene industriële hygiëne toepassingen.
Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.
De werkplekken moeten zo ingericht worden dat reiniging ervan op ieder moment mogelijk is.
Vloeren, wanden en andere oppervlakken in het gevaarlijke gebied moeten regelmatig gereinigd worden.
Spuitcabine en afzuigkap na iedere productwisseling reinigen.
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.
Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Geschikte vloerbedekkingsmateriaal:
Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn.

beschermen tegen:
Hitte
Koude-inwerking

Aanbevolen opslagtemperatuur: +10 ... +30 °C

Verwijderd houden van:
Eetwaren en diervoeder

Verpakkingsmateriaal:
Geschikt materiaal voor containers/installaties:
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties:
Zie onder hoofdstuk 8.2 - Bescherming van de handen.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met:
Opslagklasse:
1 (Explosieve gevaarlijke stoffen)
4.1 A (Overige explosiegevaarlijke stoffen)
4.1 B (Ontvlambare vaste stoffen)
4.2 (Pyrofore of zelfontbrandende stoffen)
4.3 (Stoffen die in aanraking met water ontvlambare gassen vormen)
5.1 A (Sterk oxiderende stoffen)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 8 van 24

- 5.1 B (Oxiderende gevaarlijke stoffen)
- 5.1 C (Ammoniumnitraat en ammoniumnitraathoudende mengsels)
- 5.2 (Organische peroxiden en zelfontledende stoffen)
- 6.2 (Infectueuze stoffen)
- 7 (radioactieve stoffen)

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

De geldende gerechtelijke water- en bouwvoorschriften moeten in acht genomen worden.

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Op een koele geventileerde plaats bewaren.

In goed gesloten verpakking bewaren.

Container beschermen tegen beschadiging.

Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

Kleine hoeveelheden in geschikte kasten voor gevaarlijke stoffen bewaren.

Niet in de open lucht opslaan.

Houdt u aan de aanbevelingen op het etiket.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

Mogelijkheden voor vervanging en verwijzingen naar minder gevaarlijke producten:

Dit product werd voor een speciale toepassing ontwikkeld en in dat opzicht geoptimaliseerd.

Richt u zich bij vragen over het product en de toepassing ervan alstublieft tot de klantenservice, afdeling buitendienst, of tot onze technische verkoopafdeling.

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

Branchespecifieke oplossingen:

 Informaties inake systemen m.b.t. gevaarlijke stoffen van de bedrijfs-verenigingen:
niet van toepassing

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters
Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
78-92-2	2-Butanol	150	450		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
110-82-7	Cyclohexaan	250	700		TGG 8 uur	Publiek
		-	1400		TGG 15 min.	Publiek
68476-85-7	LPG (Liquified Petroleum Gas)	1000	1800		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
142-82-5	n-Heptaan	300	1200		TGG 8 uur	Publiek
		-	1600		TGG 15 min.	Publiek
110-54-3	n-Hexaan	25	72		TGG 8 uur	Publiek
		-	144		TGG 15 min.	Publiek
111-84-2	n-Nonaan	200	500		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat

Bijkomend advies voor grenswaarden

 Landeninformatie (EU): http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/scoel.pdf

 Landeninformatie (NL) (<http://www.ser.nl/nl/taken/adviserende/grenswaarden.aspx>)

 Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)
(<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>)

 Rechtsbron: GSW (NL) (<http://www.ser.nl>)

Aanbevolen toezichtprocedures:

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 9 van 24

Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):

Regeling ruimteventilatie

Testbuisje

Voorlopige metingen:

Geschikte detector buizen voor het meten van de huidige concentratie in de lucht op de werkplek: DRÄGER

reageerbuizen - korte termijn buizen (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Bedrijfsgeneeskundige preventieve onderzoeken dienen te worden aangeboden.

Zie onder hoofdstuk 15.1 - Nationale voorschriften.

Blootstellingsgrenswaarde bij gebruik volgens de voorschriften:

DNEL-/PNEC-waarden:

Er zijn geen blootstellingsscenario's bevestigd in de bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

Risicobeheersmaatregelen conform de toegepaste 'control banding'-benadering:

Control banding voor chemische stoffen volgens de ILO-chemische bestrijdings-toolkit (ICCT): ICCT-richtsnoeren en Controle Oriëntatie Sheets (http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf)

Gebruikt model:

Bij het opzetten van het arbeidsproces moet rekening worden gehouden met de modeloplossingen overeenkomstig de officiële beschermingsrichtlijnen van de ARBO.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Maatregelen m.b.t. de stof/het mengsel ter vermindering van blootstelling bij geïdentificeerde toepassingen:

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling:

Opzetten van geschikte werkmethodes en technische controle-inrichtingen, evenals het gebruiken van geschikte arbeidsmiddelen (Modeloplossingen als beproefde werkmethodes, Arbeidsmiddelen overeenkomstig de huidige stand van de techniek, Werktijdmodellen).

Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen:

Realisering van gezamenlijke beschermingsmaatregelen bij de gevaarbron en van toepasselijke organisatorische maatregelen (plaatselijke afzuiging, technische beluchting en ontluchting, algemene ventilatie van de ruimte, Maatregelen voor het afweren van risico's bij bedrijfsstoringen / in noodsituaties / na ongelukken, eerste-hulp-maatregelen, gedragsbepaalde maatregelen: Bedieningsvoorschrift / Instructie personeel, bedrijfsgeneeskundige voorzorgmaatregelen).

Structurele maatregelen ter voorkoming van blootstelling:

Nemen van individuele en persoonlijke beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsuitrusting - PBU).

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Verwijzing naar de technische bijlagen:

Zie onder hoofdstuk 7.1 - Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

Samenvatting van de risicobeperkende maatregelen voor het expositiescenario:

Gebruik uitsluitend de volgende producthoeveelheid per tijdeenheid:

Er is geen informatie beschikbaar.

Minimale breedte en hoogte van de ruimte voor de verwerking/toepassing:

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 10 van 24

Er is geen informatie beschikbaar.

maximaal ventilatiepercentage voor het toepassingsgebied (luchtwisselingspercentage per uur):

Er is geen informatie beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming:

Montuurbril met zijbescherming dragen (EN 166)

Aanbevolen oogbeschermingsfabrikaten:

UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG

Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

Bescherming van de handen

Bescherming van de huid:

preventieve huidbescherming:

Een plan voor huidbescherming opstellen.

Voor arbeidsbegin oplossingsmiddelbestendige huidbeschermingspreparaten gebruiken.

bv. sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

bv. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Na de reiniging vethoudende huidbeschermingsmiddelen gebruiken.

bv. physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken.

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Ter vermindering van huidproblemen moet het dragen van handschoenen tot het noodzakelijke beperkt worden.

Technische en organisatorische beschermingsmaatregelen zijn te voorzien.

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

Zo mogelijk onderhandschoenen van katoen dragen.

Preventief de handschoenen na een uur wisselen of een speciaal huidbeschermer aanbrengen,

bv. physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Herstelfasen inlassen om de huid te laten regenereren.

Handschoenen niet in de buurt van draaiende machinedelen of gereedschappen dragen.

Beschermhandschoenen bij beschadiging of na het einde van de draagtijd weggooien. In geval van slijtage vervangen!

Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Draagduur bij permanent contact:

Geschikt handschoentype:

Werkhandschoenen met lange manchetten

Aanbevolen handschoenenfabrikaten:

Materiaal geschikt voor langer, direct contact (Aanbevolen: beschermindex 6, overeenkomend met > 480 min. penetratietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - Artikel nr. 730) - Laagdikte : 0,4 mm

Fluorrubber / FKM / Viton (KCL-VITOJECT® - Artikel nr. 890) - Laagdikte : 0,7 mm

Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

Ongeschikt materiaal:

Butylrubber

NR (Natuurrubber, natuurlatex)

Draagduur bij incidenteel contact (spat):

Geschikt handschoentype:

Wegwerphandschoenen

Aanbevolen handschoenenfabrikaten:

Geeigend materiaal voor kortstondig contact of sproeien (Aanbevolen: beschermindex 3, overeenkomend met > 60 min. penetratietijd volgens EN 374):

Beschermingshandschoenen van speciaal nitrilrubber voor eenmalig gebruik / NBR (KCL-DERMATRIL® P - Artikel nr. 743) - Laagdikte : 0,2 mm

Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 11 van 24

De gegevens zijn gebaseerd op eigen proefnemingen, literatuurwaarden en informatie bekomen van fabrikanten van handschoenen of zijn afgeleid naar analogie met vergelijkbare stoffen.

Bron: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL-software voor handbescherming.

Men dient er rekening mee te houden dat in de praktijk door het dagelijks gebruik van tegen chemicaliën bestendige handschoenen en wegens de vele beïnvloedingsfactoren (bv. thermische en mechanische alsook door de speciale werkomstandigheden) de penetratietijd beduidend korter kan zijn dan volgens de EN 374.

Bij een ca 1,5 maal dikkere/dunnere laagdikte, verdubbelt of halveert de penetratietijd.

De aangegeven penetratietijden overeenkomstig EN 374 werden niet onder praktijk omstandigheden uitgevoerd. Er werd daarom een draagtijd van maximaal 50 % van de penetratietijd aanbevolen.

Ze hebben betrekking op het pure oplosmiddel als hoofdcomponent.

Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

Bescherming van de huid

Passende lichaamsbescherming:

Overall, Natuurlijke vezel (katoen) (EN 340)

Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

DIN-/EN-normen: DIN EN 468

Chemisch beschermingspak (Wegwerppak antistatisch)

Type 6 beperkt spuitdicht

Type 5 Deeltjesdicht (methode B)

Type 4 Sproeidicht

Aanbevolen lichaamsbeschermingsfabrikaten:

TYVEK CLASSIC PLUS (DU PONT)

Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen met geleidende zool (EN 344)

Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

Straatkleding dient apart van de werkkleding te worden opgeslagen.

Thermische gevaren:

Geen thermische gevaren tijdens het gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

grenswaarde-overschrijding

aërosol- of nevelvorming

hoge concentraties

langere inwerking

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

Filtertypes: A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademlucht = 1000 ml/m³ (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 vol.-%).

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Het gebruik van filters vereist dat de omgevingsatmosfeer minstens 17 Vol % zuurstof bevat en de maximaal toelaatbare gasconcentratie (normaal 0.5 Vol %) niet overschreden wordt.

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Halfmasker of kwartmasker: maximale toepassingsconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 10-voudige grenswaarde; P3-filter tot mx. 30-voudige grenswaarde.

Aanbevolen adembeschermingsfabrikaten:

De helft of kwartmasker met een combinatie van filter A1P1/A2P2 voor gassen, dampen en deeltjes (EN 140, EN 14387)

Filteren halfmasker of kwart masker met filter combinatie FFA1P1/FFA2P2 voor gassen, dampen en deeltjes (EN 405)

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 12 van 24

Gasfilterende halve gezichtsmaskers FFA (EN 405)
Model 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m3) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m3) (3M)
Halve of kwart gezichtsmaskers met gas filters (EN 140, EN 14387)
Filtertype 6051 (A1 - 1000 ml/m3) / 6055 (A2 - 5000 ml/m3) (3M)
Volledige gezichtsmaskers met gas filters (EN 136, EN 14387)
Gasfiltertype: A, Kleurindicatie: bruin
Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:
Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling:
Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen:
Mag niet in het milieu vrijkomen.
Structurele maatregelen ter voorkoming van blootstelling:

De volgende terugwinings- en/of bewerkingstechniek voor de uitlaatgasreiniging dient te worden gebruikt:
Afvoerluchtreiniger
Absorptie
Verbranding

Verdere informatie zie onder hoofdstuk 6.2 - Milieuvorzorgsmaatregelen.

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

Fysische toestand: aërosol
Kleur: wit
Geur: kenmerkend

Methode

pH: niet van toepassing

Toestandsveranderingen

Smeltpunt: niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject: > -42 °C Waarde volgens literatuur
Sublimatiepunt: niet van toepassing
Verwekingspunt: niet van toepassing
Pourpoint: niet van toepassing
Vlampunt: > -97 °C Waarde volgens literatuur

Ontvlambaarheid

vast: niet van toepassing (Aerosol)
gas: niet van toepassing (Aerosol)

Ontploffingseigenschappen

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

De waarden voor dampdruk, ontstekingstemperatuur en explosiegrenzen, hebben betrekking op het oplosmiddel of oplosmiddelmengsel.

Onderste ontploffingsgrens: 0,6 vol. % Waarde volgens literatuur
Bovenste ontploffingsgrens: 9,8 vol. % Waarde volgens literatuur
Ontstekingstemperatuur: > 200 °C Waarde volgens literatuur

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: Niet pyrofoor.
gas: Niet pyrofoor.

Ontledingstemperatuur: niet bepaald.

Oxiderende eigenschappen

niet van toepassing

Dampspanning: < 3000 hPa Waarde volgens literatuur
(bij 20 °C)

Dampspanning: < 7000 hPa Waarde volgens literatuur
(bij 50 °C)

Dichtheid (bij 20 °C): 0,645 g/cm³ berekend.

Bulkdichtheid: niet van toepassing (Aerosol)

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 13 van 24

Wateroplosbaarheid: < 50 g/L Waarde volgens literatuur
(bij 20 °C)

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

mengbaar met de meeste organische oplosmiddelen

Verdelingscoëfficiënt: niet van toepassing (Mengsels)
Viscositeit / dynamisch: niet van toepassing
Viscositeit / kinematisch: niet van toepassing
Uitlooptijdteit: niet van toepassing
Dampdichtheid: ~ 2.0 (Lucht=1) Waarde volgens literatuur
(bij 25 °C)
Verdampingssnelheid: niet bepaald.
Oplosmiddel-test: niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Vastestof gehalte: niet bepaald.

Temperatuurklasse (DIN EN 60079-0): T 3 (T > +200 °C ... <= +300 °C)

Zuurstofgrensconcentratie (LOC) (DIN EN 14756): Geen gegevens beschikbaar

Explosiegroep: IIA

Maximum Experimental Safe Gap (MESG) (IEC 60079-1-1): > 0,9 mm

Minimale ontstekingsstroom (MIC) (IEC 60079-11): Geen gegevens beschikbaar

Minimale ontstekingsenergie (DIN EN 13673-1): Geen gegevens beschikbaar

Geurdrempelwaarde 500 ppm ((butaan), Waarde volgens literatuur)

Moleculair gewicht: Geen gegevens beschikbaar

Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten.

geleidend (ASTM D 2624): Geen gegevens beschikbaar

oppervlaktespanning: Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in vet (g/L): Geen gegevens beschikbaar

Berekend oxidatiepotentieel van het mengsel (OP): niet van toepassing

Het product is een sproei-aërosol.

specifieke verbrandingswarmte (Delta Hc(i)) in kJ/g: >= 30 kJ/g

Oplosmiddelgehalte (%): 56 %

Drijfgasgehalte (%): 41 %

Stofgroep relevante eigenschappen:

Ontplofbare stoffen

niet van toepassing:

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.:

Ontvlambare gassen

niet van toepassing (Aerosol)

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Ontvlambare aërosolen

Zeer licht ontvlambare aerosol.

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Oxiderende gassen

Niet oxiderend.

gassen onder druk

niet van toepassing (Aerosol)

Ontvlambare vloeibare stoffen

niet van toepassing (Aerosol)

Ontvlambare vaste stoffen

niet van toepassing (Aerosol)

Zelfontledende stoffen en mengsels

niet van toepassing

Pyrofore vloeistoffen

Niet pyrofoor.

Pyrofore vaste stoffen

Niet pyrofoor.

stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 14 van 24

niet van toepassing
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen
niet van toepassing
Oxiderende vloeistoffen
Niet oxiderend.
Oxiderende gassen
Niet oxiderend.
Organische peroxide
niet van toepassing
Bijtend voor metalen.
Heeft geen corroderend effect op metalen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

Verdere informatie zie onder hoofdstuk 7.2 - Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.

Verdere informatie zie onder hoofdstuk 10.5 - Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Heftige reactie met:

Oxidatiemiddelen, sterk

Verdere informatie zie onder hoofdstuk 7.1 - Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Bij brand: Zie onder hoofdstuk 5.2 - Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

Het product werd niet gecontroleerd.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten /

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:

Zie onder hoofdstuk 4.2 - Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Blootstellingsweg:

Na inslikken:

Het product is voorzien van een afgedichte sproei-installatie.

Bij huidcontact:

Irriterend.

op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.

Snelle verdamping van de vloeistof kan bevrozing veroorzaken.

Na inhalatie:

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.

Narcotische effecten

Bij oogcontact:

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 15 van 24

Roodkleuring van het bindvlies.

 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:
 Niet relevant

 Interactieve effecten:
 Niet relevant

Gebrek aan specifieke gegevens:

Van het product zelf zijn geen data beschikbaar. Omschrijving van mogelijke gezondheidsgevaarlijke effecten is gebaseerd op ondervinding en/of toxicologische eigenschappen van de afzonderlijke bestanddelen.

M.b.t. de afzonderlijke hoofdcomponenten is er gedeeltelijk informatie beschikbaar. Volgens ervaringen van de fabrikant zijn er uitgaande van de gegevens op het etiket geen verdere gevaren te verwachten.

 Informatie over het mengsel versus informatie over de stof:
 Niet relevant

Acute toxiciteit

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

Acute toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Methode	Dosis	Soort	Bron
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen					
	oraal	LD50	> 5840 mg/kg	Rat	ECHA [read-across]	
	dermaal	LD50	> 2800 mg/kg	Rat	ECHA [read-across]	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	> 23,3 mg/l	Rat	ECHA [read-across]	
106-97-8	butaan					
	inhalatief (4 h) gas	LC50	658 ppm	Rat	GESTIS	
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen					
	oraal	LD50	> 5840 mg/kg	Rat	ECHA	
	dermaal	LD50	> 2800 mg/kg	Rat	ECHA	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	> 23,3 mg/l	Rat	ECHA	
64742-49-0	koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan					
	oraal	LD50	> 5840 mg/kg	Rat	ECHA [read across]	
	dermaal	LD50	> 2800 mg/kg	Rat	ECHA [read across]	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	> 25,2 mg/l	Rat	ECHA	
64742-48-9	koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten					
	oraal	LD50	> 5000 mg/kg	Rat	ECHA [read-across]	
	dermaal	LD50	> 2000 mg/kg	Rat	ECHA [read-across]	
	inhalatief (4 h) aerosol	LC50	> 5,6 mg/l	Rat	ECHA [read-across]	
78-92-2	butaan-2-ol					
	oraal	LD50	2193 mg/kg	Rat	ECHA	
	dermaal	LD50	> 2000 mg/kg	Rat	ECHA	

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen), (koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen), (koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan), (koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten), (butaan-2-ol)

Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling

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

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

Gevaar bij inademing

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 16 van 24

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Aquatoxiciteit:

Acute (kortdurende) vistoxiciteit:

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen:

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën:

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

Chronische (langdurige) toxiciteit voor kreeftachtigen:

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

Chronische (langdurige) vistoxiciteit:

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen:

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Terrestrische toxiciteit:

Acute en subchronische vogeltoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Vogeltoxiciteit (reproductie):

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Acute regenwormtoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Chronische regenwormtoxiciteit (reproductie):

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Toxiciteit voor nuttige insecten:

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Acute plantentoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Chronische plantentoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Toxiciteit voor in de bodem voorkomende macro-organismen met uitzondering van arthropoden:

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Effect op micro-organismen in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Gedrag in rioolwaterzuiveringen:

T.g.v. de geringe wateroplosbaarheid wordt het product in biologische zuiveringsinstallaties in hoge mate mechanisch afgescheiden.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 17 van 24

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Methode	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	> 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Acute algentoxiciteit	ErC50	10-30 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read-across]
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [read-across]
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	(1,534) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Algentoxiciteit	NOEC	(10) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read-across]
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	(0,17) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA [read-across]
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	3-10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Acute algentoxiciteit	ErC50	10-30 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	4,6-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	(0,574) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Algentoxiciteit	NOEC	(10) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	(0,17) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
64742-49-0	koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Acute algentoxiciteit	ErC50	30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	(2,045) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Algentoxiciteit	NOEC	(3) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	(0,17) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA [read across]
64742-48-9	koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	> 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Acute algentoxiciteit	ErC50	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	> 22-46 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	0,182 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Algentoxiciteit	NOEC	(< 1) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
78-92-2	butaan-2-ol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA [read across]
	Acute algentoxiciteit	ErC50	2029 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [read across]
	Algentoxiciteit	NOEC	1240 mg/l	4 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Acute bacteriëntoxiciteit		(> 500 mg/l)	3 h	Pseudomonas putida	ECHA [16h]

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbouw:

Fysicochemische eliminatie:

Oxidatie:

niet van toepassing (Mengsels)

Hydrolyse:

niet van toepassing (Mengsels)

Fotochemische eliminatie:

fotolyse:

niet van toepassing (Mengsels)

Ozonolyse:

niet van toepassing (Mengsels)

Biologische afbraak:

niet van toepassing (Mengsels)

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 18 van 24

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen			
	OECD Guideline 301 F	98 %	28	ECHA [read across]
	readily biodegradable			
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen			
	OECD Guideline 301 F	98 %	28	ECHA [read across]
	readily biodegradable			
64742-49-0	koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan			
	OECD Guideline 301 F	98 %	28	ECHA
	readily biodegradable			
64742-48-9	koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten			
	OECD Guideline 301 F	89 %	28	ECHA
	readily biodegradable			
78-92-2	butaan-2-ol			
	similar to EU Method C.5, similar to EU Method C.6	86 %	5	ECHA
	readily biodegradable			

12.3. Bioaccumulatie

niet van toepassing (Mengsels)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
106-97-8	butaan	2,89
74-98-6	propaan	2,8
78-92-2	butaan-2-ol	0,65

12.4. Mobiliteit in de bodem

oppervlaktespanning:

Zie onder hoofdstuk 9.1 - Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Distributie:

Water-lucht (Vluchtigheid, Henry constante):

niet van toepassing (Mengsels)

Het product is licht vluchtig.

De informatie over de ecologie hebben betrekking op de hoofdcomponenten.

Grond-Water (Adsorptie coefficient):

niet van toepassing (Mengsels)

Grond-Lucht (Vluchtigheid):

niet van toepassing (Mengsels)

Het product is licht vluchtig.

De informatie over de ecologie hebben betrekking op de hoofdcomponenten.

Dit product bevat een of meer koolwaterstof UVCB's. Standaard tests voor dit eindpunt zijn bestemd voor eenmalig stoffen en zijn niet geschikt voor deze complexe stof.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Fotochemisch potentieel voor het opbouwen van ozon (OBP):

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

Verwarmingspotentieel (GWP):

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/bestanddeel)

endocrien storingspotentieel:

Geen gegevens beschikbaar

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 19 van 24

AOX: product bevat geen organisch halogenen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Mogelijkheden voor afvalbehandeling:

Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in acht-neming van de officiële voorschriften.

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Eigenschappen van afval die het gevaarlijk maken:

Irriterend.

Ecotoxisch

De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Te verwerken afval dient te worden geclassificeerd en gemarkeerd.

Voor verwerking afvalbeurzen contacteren.

Abfälle zur Beseitigung sind von einer Einstufungs- und Kennzeichnungspflicht nach Chemikaliengesetz ausgenommen.

Mag niet tezamen met huisvuil afgevoerd en opgeslagen worden.

Niet met ander afval mengen.

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Afval niet in de riool laten komen.

Voor het lozen in openbare riolen (bv restanten van spoel- en was vloeistoffen) zijn de plaatselijke richtlijnen en wetten na te volgen. Eveneens na te volgen zijn. Bij verdere vragen gelieve zich te wenden tot de milieu / afvalverwerking verantwoordelijken of de bevoegde overheid.

IBC's uitsluitend op een hiervoor goedgekeurde plaats reinigen.

De afvalverwerker is voor een correcte verwerking volgens de richtlijnen verantwoordelijk.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Afvalnummer - Afval van residuen

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Afvalnummer - Besmette verpakking

150111 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Verwijdering van de besmette verpakkingAndere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering:
geen

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Inhoud/verpakking afvoeren naar de probleem-afval-beschikking volgens bijzondere bepaling 327 ADR.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer:	UN1950
14.2. Juiste ladingnaam	AEROSOLS
overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	
14.3. Transportgevaar-klasse(n):	2
14.4. Verpakkingsgroep:	-

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 20 van 24

ADR/RID-Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Transportcategorie: 2
 Code tunnelbeperking: D

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

Excepted hoeveelheid: E0
 Uitzondering(en) / multilaterale overeenkomst(en): Niet van toepassing

Maximum totaalhoeveelheid per transport-hoeveelheid volgens onderwaare 1.1.3.6 ADR/RID: 333 kg.
 Factor van de transportcategorie (= 2) door middel van de berekening per transporthoeveelheid: 3.

Binnenscheepvaart (ADN)
Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS (Naphtha (Petroleum), hydrotreated, light)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2.1
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1



Marine pollutant: P
 Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL
 EmS: F-D, S-U

Andere relevante informatie (Zeevervoer)

Excepted hoeveelheid: E0
 Uitzondering(en): Niet van toepassing

Opschriften: UN 1950 AEROSOLS, [LIMITED QUANTITIES: --- (Amdt. 37-14)]

Luchtvervoer (ICAO)

14.1. VN-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS, flammable
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2.1
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802
 Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 30 kg G
 ATA-Packing instruction - Passenger: 203
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg
 IATA-Packing instruction - Cargo: 203

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 21 van 24

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

Andere relevante informatie (Luchtvervoer)

Excepted hoeveelheid: E0
Passenger-LQ: Y203
ERG Kodex: 3L

De afwijkingen van overheidswege (State Variations) in hoofdstuk 2.8.1 en de afwijkingen van de luchtvaartmaatschappij (Operator Variations) in hoofdstuk 2.8.3 voor de verzending van gevaarlijke stoffen in beperkte hoeveelheden overeenkomstig hoofdstuk 2.7 van de geldende ICAO/IATA-voorschriften voor gevaarlijke stoffen, moeten in acht worden genomen.

De regelingen voor gevaarlijke stoffen per luchtpost volgens hoofdstuk 2.4 van de geldende ICAO/IATA-voorschriften voor gevaarlijke stoffen en de verdragen van de wereldpostvereniging (UPU, universele postunie) evenals de bepalingen van de betreffende Nationale Postautoriteiten, moeten in acht worden genomen. Luchtpost: verboden.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: ja



Gevaarveroorzakend materiaal: Naphtha (Petroleum), hydrotreated, light

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verdere informatie zie onder hoofdstuk 6, 7, 8.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen bulktransport in overeenstemming met IBC-code.
Het is uitsluitend verkocht in het verkeer wettelijk toegestaan en passende verpakking.

Bijkomend advies

Post- en koeriersdiensten:
Postdienst PPT:
Raadpleeg de PPT-voorschriften.
Expresgoed / Snelgoed:
Raadpleeg de PPT-voorschriften.
Koeriersdienst:
De algemene voorschriften van de desbetreffende koeriersdiensten diene opgevolgt te worden.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

1999/13/EG (VOC): Het gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOC) = 97 % w/w.
VOC-waarde (25 °C) = 626 g/L.

Bijkomend advies

Vergunningen en/of gebruiksbepalingen:
vergunningen:
Autorisatie van chemische stoffen (REACH) met betrekking tot bijlage XIV:
niet van toepassing
gebruiksbepalingen:
Beperking van chemische stoffen (REACH) met betrekking tot bijlage XVII:
niet van toepassing

Informatie over Verordening (EG) Nr. 1272/2008 - Bijlage, Deel 1:

Noot P houdt in: De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (EINECS-nr. 200-753-7) bevat (< 1 mg/kg - DIN 51405, ASTM D 4367).

overige EU-voorschriften:

Verordening (EG) nr. 1005/2009 - Stoffen die de ozonlaag afbreken:
niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentia:
niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 - In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:
niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 850/2004 - Persistente organische verontreinigende stoffen:

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 22 van 24

niet van toepassing

Richtlijn 2012/18/EG - Beheersing van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn (Seveso III):

BIJLAGE I, DEEL 1 (Categorieën gevaarlijke stoffen):

P3a (FYSISCHE GEVAREN) - ONTVLAMBARE AEROSOLEN (Kolom 1)

Hoeveelheden: > 150.000 kg (Kolom 2) / > 500.000 kg (Kolom 3)

Richtlijn 2004/42/EG - Gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en lakken:

niet van toepassing

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG):

niet van toepassing

Biociderichtlijn (98/8/EG):

niet van toepassing

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Chemicalien inventaris: Alle stoffen zijn in de EINECS / ELINCS lijst opgenomen of van deze lijst afgevoerd.

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling:

Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren. Rekening houden met beperkte tewerkstelling van aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Waternverontreinigend-klasse (D):

2 - waternvervuilend

Bijkomend advies

Internationale lijsten van chemicaliën (registratiestatus voor stoffen): geen gegevens beschikbaar

Europese productinventarissen (registratiestatus voor preparaten):

Istituto Superiore di Sanità / Archivio Preparati Pericolosi - ISS (<http://www.preparatipericolosi.iss.it/iss/index.phtml>):

Product is aangemeld.

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemli

(<http://apps.kemi.se/nclass/default.asp>):

Product is aangemeld.

Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / AnmeldestelleChemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS(<http://igs.naz.ch/index.html>):

Product is aangemeld.

Overige voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen:

FDA-status: Het product mag in overeenstemming met bestaande regelingen niet gebruikt worden in direct contact met levensmiddelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan

koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Deze versie vervangt alle vorige edities.

Veranderingen in deze herziening onder punt: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Afkortingen en acroniemen

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Derived No-Effect Level (Afgeleide doses zonder effect).

EC50: Effective concentration, 50 percent (Effectieve concentratie, 50 procent).

EG: Europese Gemeenschap.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 23 van 24

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen).
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan).
EN: Europese norm.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringsstelsel voor chemische stoffen).
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.
IBC-code: Internationale Code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren (Code inzake het vervoer van chemicaliën in bulk).
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Remmende concentratie, 50 procent).
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.
ISO: Een standaard van International Standards Organisation.
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database.
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Lethal concentratie, 50 procent).
LD50: Lethal dose, 50 percent (Lethal dose, 50 procent).
log Kow (Pow): verdelingscoëfficiënt octanol/water.
LQ: Limited Quantities (Beperkte hoeveelheden).
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen).
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.
PBT: Persistent, bioaccumulabe and toxic (persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen).
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Voorspelde concentraties zonder effect).
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.
UN: United Nations (Verenigde Naties).
vPvB: Very persistent and very bioaccumulable (zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen).

Woordelijke inhoud van de R-zinnen (Nummer en volledige tekst)

10	Ontvlambaar.
11	Licht ontvlambaar.
12	Zeer licht ontvlambaar.
36/37	Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
38	Irriterend voor de huid.
51	Vergiftig voor in het water levende organismen.
52	Schadelijk voor in het water levende organismen.
53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Andere gegevens

Volledige tekst van alle R-, H-, EUH-zinnen die op deel 2 en 3 van dit veiligheidsblad betrekking hebben - zie vorige lijst. Deze R-, H-, EUH-zin(nen) geldt / gelden voor de inhoudstof(fen) maar geeft/geven niet noodzakelijk de classificatie van de producten weer.

Scholings referenties:

Jaarlijkse informatie en scholing van de verantwoordelijke medewerkers volgens Artikel 8 van de Richtlijn 98/24/EG.

Aanbevolen beperking van de toepassing:

Gebruiksaanwijzingen zijn te bekomen bij de individuele product gegevens. Voor verdere informatie alstublieft ook

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Drukdatum: 03.12.2014

Pagina 24 van 24

onze internetsites raadplegen (<http://www.acmos.com>).

Bronnen van de belangrijkste gegevens, die voor het maken van het gegevensblad werden gebruikt:

De classificering is in overeenstemming met de actuele EG-lijsten en is vervolledigd met informatie uit de vakliteratuur

en met bedrijfsgegevens. Andere publiek toegankelijke openbare bronnen:

Verordening (EG) nr. 1907/2006/EG (REACH) in de huidig geldende versie

Verordening (EG) nr. 1272/2008/EG (CLP) in de huidig geldende versie

Stoffenrichtlijn 67/548/EEG in de huidig geldende versie

Preparatenrichtlijn 1999/45/EG in de huidig geldende versie

Europees Agentschap voor de veiligheid en de gezondheid op het werk (OSHA)

(http://osha.europa.eu/good_practice/topics/dangerous_substances/oel/members.stm)

Transportvoorschriften volgens ADR, IMDG-Code en IATA-DGR in de huidig geldende versies

European Chemical Substances Information System - ESIS (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)

MERCK Chemische databases (<http://www.merck-chemicals.com>)

Arbo Portaal - Stoffenmanger (<http://www.stoffenmanager.nl>)

Verdere informatie en praktische hulp via internet (schriftelijke en elektronische bronnen):

Europees Agentschap voor chemische stoffen - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

De toegang tot het recht van de Europese Unie - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)

Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie

(http://www.dzine-online.nl/client23/nb/nb600/batch717/REACH_helpdesk_in_oprichting.html)

Informatieblad-herkomst: Laboratorium (afd. productveiligheid en verwerking)

Vragen naar: Heer Dryhaus (Telefoon: +49-421-5189-0, Telefax: +49-421-5189-871)

Kantoortijden: ma - do van 7.30 - 16.15 uur en vr van 7.30 - 13.30 uur. Buiten kantoortijden geen doorschakeling van binnenkomende telefoongesprekken.