

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 1 van 27

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

Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

Toepassingsgebieden [SU]: 21

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen - Verdere informatie:

Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Toepassingsgebieden [SU]: 3

Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Toepassingsgebieden [SU]: 22

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

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

Contactpersoon: Heer Stephan 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 (D), 24 h maandag - zondag)

Taal(s) van de telefoondienst: DE, EN

Leverancier

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

Contactpersoon: Heer Stephan 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 (D), 24 h maandag - zondag)

Taal(s) van de telefoondienst: DE, EN

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Aerosol: Aerosol 1

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: 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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 2 van 27

2.2. Etiketteringselementen
Verordening (EG) nr. 1272/2008
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:

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.
 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 damp/lucht-mengsels die kunnen ontploffen.

Het product is voorzien van een afgedichte sproei-installatie.

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:

Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

Resultaten van PBT-/vPvB-beoordeling:

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 3 van 27

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

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	GHS-classificatie	
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen	30 - < 35 %
	927-510-4 01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
106-97-8	butaan	30 - < 35 %
	203-448-7 601-004-00-0	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
74-98-6	propaan	10 - < 15 %
	200-827-9 601-003-00-5	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
64742-49-0	koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	5 - < 10 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen	5 - < 10 %
	920-750-0 01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	
64742-48-9	koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten	1 - < 5 %
	927-241-2 01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
78-92-2	butaan-2-ol	1 - < 5 %
	201-158-5 603-127-00-5 01-2119475146-36	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H319 H335 H336	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Bijkomend advies

Het eerder genoemde EG-nummer (Provisional List Number 9xx-xxx-x) is een specifieke subgroep van het gespecificeerde CAS-nummer en is bij de registratie automatisch toegekend (zonder verwijzing naar een CAS-nummer of een numerieke identificatie). Een officiële kennisgeving van dit EG-nummer zal plaatsvinden na controle van de identiteit van de stof door de ECHA. De nieuwe nomenclatuur van koolwaterstofoplosmiddelen wordt daarmee gebaseerd op nieuwe groepsnamen van de HSPA (Hydrocarbon Solvents Producers Association). Het voorheen gebruikte CAS-nummer dient voortaan als referentie voor verschillende internationale inventarissen van chemicaliën. De classificatie van de koolwaterstofmengsels is gemaakt met inachtneming van de van toepassing zijnde opmerkingen in bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

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

- Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.
- 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 hartstilstand onmiddellijk hart-longen-reanimatie uitvoeren.
- Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 4 van 27

Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener:
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 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. auxiloson-, pulmicort-doseeraërosol (auxiloson en pulmicort zijn geregistreerde handelsmerken). Onmiddellijk arts consulteren.
Bij het inademen van sproeiveel 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.
Indien beschikbaar: eerstelijns behandeling met Previn. (Previn is een geregistreerd handelsmerk).
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)
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.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 5 van 27

Bij brand ontstaat roet.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Koolmonoxide
kooldioxide (CO₂)
Koolwaterstoffen
Pyrolyseproducten, toxisch

5.3. Advies voor brandweertieners

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 watersproeiend 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, beschermingsmiddelen 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.

Voor andere personen dan de hulpdiensten:
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Loop de gevarezone en stelt opgeleid personeel.
Noodprocedures:
Het noodplan en de informatieketen die door het bedrijf zijn opgesteld, moeten in acht worden genomen.

Voor de hulpdiensten:
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/levels met watersproeiend neerslaan.
Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting:
Dicht lekkages als dat zonder risico gedaan kan worden.
Verwijder houders uit het gebied waar de stof is vrijgekomen.
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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 6 van 27

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) opdeilen.
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 rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 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:

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk 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.

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.

Vonkvrij gereedschap gebruiken.

In de dampruimte 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 n electronica, aarding, e.a.).

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 7 van 27

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 rubriek 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.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen ofparaten

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)

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 8 van 27

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:

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

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
110-82-7	Cyclohexaan		700		TGG 8 uur	Publiek
			1400		TGG 15 min	Publiek
68476-85-7	LPG (Liquified Petroleum Gas)	1000	1800		TGG 8 uur	Privaat
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat
142-82-5	n-Heptaan		1200		TGG 8 uur	Publiek
			1600		TGG 15 min	Publiek
110-54-3	n-Hexaan		72		TGG 8 uur	Publiek
			144		TGG 15 min	Publiek
111-84-2	n-Nonaan	200	500		TGG 8 uur	Privaat



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 9 van 27

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen			
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	300 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	2085 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	149 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	447 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	149 mg/kg lg/dag
64742-49-0	koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	2035 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	773 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	608 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	2035 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	773 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	608 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
64742-48-9	koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten			
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	1300 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	840 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	1100 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	1200 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	180 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	640 mg/m ³
78-92-2	butaan-2-ol			
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	405 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	212 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	203 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	52 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	15 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
78-92-2	butaan-2-ol	
Zoetwater		47,1 mg/l
Zeewater		47,1 mg/l
Zoetwatersediment		196,19 mg/kg
Zeewatersediment		196,19 mg/kg
Secundaire vergiftiging		1000 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		761 mg/l
Bodem		11,58 mg/kg

Bijkomend advies voor grenswaarden

GESTIS - Internationale grenswaarden voor chemische stoffen - instituut voor veiligheid op het werk (IFA) van de Duitse wettelijk verplichte ongevallenverzekering (<http://limitvalue.ifa.dguv.de>)
Landeninformatie (EU)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 10 van 27

(<http://www.dguv.de/ifa/fachinfos/occupational-exposure-limit-values/foreign-and-eu-limit-values/index.jsp>)
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:

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

Personenluchtcontrole
Regeling ruimteventilatie
Testbuisje
Gaswaarschuwingssysteem
Biologische controle

Voorlopige metingen:

Geschikte detector buizen voor het meten van de huidige concentratie in de lucht op de werkplek: DRÄGER reageerbuisen - korte termijn buizen (<http://www.gasmesstechnik.de>)
DRÄGER-proefbuisjes - buisjes voor korteduurmetingen - alcohol 100/a (lage alcoholconcentraties, meetbereik: 100 - 3000 ppm, meetduur: 90 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)
DRÄGER-proefbuisjes - buisjes voor korteduurmetingen - petroleumkoolwaterstoffen 10/a (meetbereik: 10 - 300 ppm, meetduur: 60 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)
DRÄGER-proefbuisjes - buisjes voor korteduurmetingen - petroleumkoolwaterstoffen 100/a (meetbereik: 100 - 2500 ppm, meetduur: 30 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

grenswaarde-overschrijding, Huidcontact: Bedrijfsgeneeskundige preventieve onderzoeken dienen te worden uitgevoerd. 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 ontluftung, 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

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 11 van 27

voorzorgsmaatregelen).

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:

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**

Indien nodig na een gevarenevaluatie:

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.

Indien nodig na een gevarenevaluatie:

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 vermijding 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

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 12 van 27

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.

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 hoofcomponent.

Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

Bescherming van de huid

Indien nodig na een gevarenevaluatie:

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 ISO 20345)

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

Indien nodig na een gevarenevaluatie:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

aërosol- of nevelvorming + grenswaarde-overschrijding +

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 ademplucht = 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!

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 13 van 27

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)

Gasfiltrerende 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:

Afgevoerde lucht mag alleen via geschikte filters naar buiten worden gevoerd.

Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen:

Mag niet in het milieu vrijkomen.

Structurele maatregelen ter voorkoming van blootstelling:

De volgende terugwinnings- 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, ontstekings temperatuur en explosiegrenzen, hebben betrekking op het oplosmiddel of oplosmiddelmengsel.

Onderste ontploffingsgrens: 0,6 vol. % Waarde volgens literatuur
Bovenste ontploffingsgrens: 11,0 vol. % Waarde volgens literatuur
Ontstekings temperatuur: > 200 °C Waarde volgens literatuur

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: Niet pyrofoor.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 14 van 27

gas:	Niet pyrofoor.
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
Oxiderende eigenschappen	
niet van toepassing	
Dampspanning: (bij 20 °C)	< 3000 hPa Waarde volgens literatuur
Dampspanning: (bij 50 °C)	< 7000 hPa Waarde volgens literatuur
Dichtheid (bij 20 °C):	0,645 g/cm ³ berekend.
Bulkdichtheid:	niet van toepassing (Aerosol)
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	gedeeltelijk oplosbaar: < 50 g/L Waarde volgens literatuur
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: (bij 25 °C)	~ 2.0 (Lucht=1) Waarde volgens literatuur
Verdampingsnelheid:	niet bepaald
Oplosmiddel separatie-test:	niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:	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:
Relevante gegevens met betrekking tot fysieke gevarenklassen (aanvulling)
Ontpofbare stoffen
niet van toepassing:
Ontvlambare gassen
niet van toepassing (Aerosol)
ontvlambare aërosolen
Zeer licht ontvlambare aerosol.
Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontpofbaar damp-luchtmengsel vormen.
Oxiderende gassen
Niet oxiderend. / niet van toepassing (Aerosol)
gassen onder druk
niet van toepassing (Aerosol)
het gas is in onder druk verpakte toestand in een oplossingsmiddel in vloeibare fase opgelost.
Ontvlambare vloeibare stoffen
niet van toepassing (Aerosol)

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 15 van 27

ontvlambare vaste stoffen
niet van toepassing (Aerosol)
Zelfontledende stoffen en mengsels
niet van toepassing
Pyrofore vloeistoffen
Niet pyrofoor. / niet van toepassing (Aerosol)
Pyrofore vaste stoffen
Niet pyrofoor. / niet van toepassing (Aerosol)
stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen
niet van toepassing
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen
niet van toepassing
Oxiderende vloeistoffen
Niet oxiderend. / niet van toepassing (Aerosol)
Oxiderende vaste stoffen
Niet oxiderend. / niet van toepassing (Aerosol)
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:

Oxiderend middel, 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:

Gevaar bij inademing: niet van toepassing

Het product is voorzien van een afgedichte sproei-installatie.

Bij huidcontact:

irriterend.

erytheem (roodheid)

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

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 16 van 27

Na inhalatie:

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.
Narcotische effecten

Bij oogcontact:

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.
Roodkleuring van het bindvlies.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:
Inhalatieve, specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

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.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 17 van 27

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen				
	oraal	LD50 > 5840 mg/kg	Rat	Leverancier / ECHA	
	dermaal	LD50 > 2800 mg/kg	Rat	Leverancier / ECHA	
	inademing (4 h) damp	LC50 > 23,3 mg/l	Rat	Leverancier / ECHA	OECD 403
74-98-6	propaan				
	inademing gas	LC50 > 800000 ppm	Rat	ECHA	[15 min]
64742-49-0	koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan				
	oraal	LD50 > 5840 mg/kg	Rat	ECHA	
	dermaal	LD50 > 2800 mg/kg	Rat	ECHA	
	inademing (4 h) damp	LC50 > 25,2 mg/l	Rat	ECHA	
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen				
	oraal	LD50 > 5840 mg/kg	Rat	ECHA	
	dermaal	LD50 > 2800 mg/kg	Rat	ECHA	
	inademing (4 h) damp	LC50 > 23,3 mg/l	Rat	ECHA	OECD 403
64742-48-9	koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Leverancier / ECHA	OECD 401
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Konijn	Leverancier / ECHA	OECD 402
	inademing (4 h) aerosol	LC50 > 5,6 mg/l	Rat	ECHA	OECD 403
78-92-2	butaan-2-ol				
	oraal	LD50 2054 mg/kg	Rat [mannelijk]	ECHA	OECD 423
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	ECHA	OECD 402

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

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.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen)

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

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

Aquaticiteit:

Acute (kortdurende) visticiteit:

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 18 van 27

Chronische (langdurige) toxiciteit voor kreeftachtigen:

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

Chronische (langdurige) visticiteit:

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.

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten.



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 19 van 27

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 mg/l	> 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	Leverancier / ECHA OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	10-30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Leverancier / ECHA OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Leverancier / ECHA OECD 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	Leverancier / ECHA [growth rate]
	Algentoxiciteit	NOEC	6,3 mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Leverancier / ECHA OECD 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	Leverancier / ECHA OECD 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(26,81 mg/l)		0 h	Tetrahymena pyriformis	ECHA [48h] [growth]
106-97-8	butaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	24,11	96 h	Fish	ECHA
	Acute algentoxiciteit	ErC50	7,71 mg/l	96 h	Green algae	ECHA
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	14,22	48 h	Daphnia	ECHA
74-98-6	propan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	49,9 mg/l	96 h	Fish	ECHA ECOSAR v1.00
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	ECHA ECOSAR v1.00
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia	ECHA ECOSAR v1.00
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 OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Raphidocelis	ECHA OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA OECD 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Algentoxiciteit	NOEC	3 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA OECD 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA OECD 211
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	3-10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	10-30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	4,6-10	48 h	Daphnia magna	ECHA OECD 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	0,574	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Algentoxiciteit	NOEC	10 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA OECD 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA OECD 211
64742-48-9	koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 30 mg/l	> 10 - <	96 h	Oncorhynchus mykiss	Leverancier / ECHA OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Leverancier / ECHA OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 46 mg/l	> 22 - <	48 h	Daphnia magna	Leverancier / ECHA OECD 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	0,182	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Algentoxiciteit	NOEC	< 1 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Leverancier / ECHA OECD 201

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 20 van 27

	Crustaceatoxiteit	NOEC	0,317	21 d	Daphnia magna	ECHA	
	Acute bacteriëntoxiciteit	(1065 mg/l)			Tetrahymena pyriformis	ECHA	[48 h]
78-92-2	butaan-2-ol						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA	OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50	2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD 202
	Algentoxiciteit	NOEC	1240 mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Acute bacteriëntoxiciteit	(> 500 mg/l)			Pseudomonas putida	Leverancier / ECHA	DIN 38412 p8 [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)

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen	OECD 301 F	98 %	28	Leverancier / ECHA
		readily biodegradable			
106-97-8	butaan	Gas exchange-biodegradation experiment	> 70 %	10	ECHA
		readily biodegradable			
74-98-6	propaan	EPI Suite v4, BioHCwin v1.01	50 %	3	ECHA
		readily biodegradable			
64742-49-0	koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	OECD 301 F	98 %	28	ECHA
		readily biodegradable			
64742-49-0	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen	OECD 301 F	98 %	28	ECHA
		readily biodegradable			
64742-48-9	koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten	OECD 301 F	89 %	28	Leverancier / ECHA
		readily biodegradable			
78-92-2	butaan-2-ol	EU Method C.5 / EU Method C.6	86 %	5	ECHA
		readily biodegradable			

12.3. Bioaccumulatie

niet van toepassing (Mengsels)

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 21 van 27

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
106-97-8	butaan	2,8
74-98-6	propaan	1,09
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 coëfficiënt):

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

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 achtteneming 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.

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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 22 van 27

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; 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; 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 gevaarlijk vaste poreuze matrix (bv. asbest) bevat, inclusief lege drukhouders; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Andere 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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	AËROSOLEN
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	2
14.4. Verpakkingsgroep:	-
ADR/RID-Etiketten:	2.1



Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	-
Code tunnelbeperking:	D

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

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. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	2.1
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.1

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 23 van 27



Marine pollutant:	P
Bijzondere Bepalingen:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1000 mL
Toegelaten hoeveelheid:	E0
EmS:	F-D, S-U

Andere relevante informatie (Zeevervoer)

Uitzondering(en): Niet van toepassing

Opschriften: UN 1950 AEROSOLS, [LTD QTY: --- (Amdt. 38-16)]

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer:	UN1950
14.2. Juiste ladingnaam <u>overeenkomstig de modelreglementen</u> <u>van de VN:</u>	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Transportgevaarklasse(n):	2.1
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.1



Bijzondere Bepalingen:	A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Toegelaten hoeveelheid:	E0
IATA-Packing instruction - Passenger:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

Andere relevante informatie (Luchtvervoer)

ERG Kodex: 10L

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

SCHADELIJK 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 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.
Expressegoed / Snelgoed:

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 24 van 27

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**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 57

2010/75/EU (VOC): 97 % (626 g/l)

Bijkomend advies

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen:

Vergunningen:

Autorisatie van chemische stoffen (REACH) met betrekking tot bijlage XIV:

niet van toepassing

Gebruiksbeperkingen:

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 en nr. 907/2006 - Detergentia:

niet van toepassing

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

niet van toepassing

Verordening (EU) 2019/1021 - Persistente organische verontreinigende stoffen:

niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 428/2009 en nr. 388/2012 - Producten voor tweëerlei gebruik:

niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 273/2004 - Drugsprecursoren:

niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 111/2005 - houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en

derde landen in drugsprecursoren:

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)

E2 (MILIEUGEVAREN) - Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (Kolom 1)

Hoeveelheden: > 200.000 kg (Kolom 2) / > 500.000 kg (Kolom 3)

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

niet van toepassing

Richtlijn 2010/75/EU - richtlijn inzake industriële emissies (IE-richtlijn) - opvolger van richtlijn 1999/13/EG - beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen (VOC-richtlijn):

Bij gebruik van deze stof/dit mengsel moet worden gecontroleerd of de werkzaamheden onder de eisen van IE-richtlijn hoofdstuk V vallen (Installaties en activiteiten waarbij organische oplosmiddelen (VOC) worden gebruikt).

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG):

Overeenkomstig de eisen van Aerosolrichtlijn (75/324/EEG)

Biociderichtlijn (98/8/EG):

niet van toepassing

Verordening (EU) Nr. 528/2012 op biociden:

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 regelgeving

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 25 van 27

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Bijkomend advies

Overige voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen:

Europese productinventarissen (registratiestatus voor preparaten):

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Keml (<http://www.kemi.se>):

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.

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

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

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

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

butaan-2-ol

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Deze versie vervangt alle vorige edities.

Veranderingen in deze herziening onder punt: 8, 15.

Afkortingen en acroniemen

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren).

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg).

ATE: Acute Toxicity Estimate (schatting van de acute toxiciteit).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité européen de normalisation (Europees Comité voor Normalisatie).

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking); Verordening (EG) nr. 1272/2008.

C&L: Classification and Labelling (indeling en etikettering).

DNEL: Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).

EWC: European Waste Catalogue (Europese afvalcatalogus) (vervangen door LoW – zie hieronder).

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

ECHA: European Chemicals Agency (Europees Agentschap voor chemische stoffen).

EG: Europese Gemeenschap.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (European Inventory of Existing Commercial Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (European List of notified Chemical Substances (Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan).

EN: Europese norm.

EEC: European Economic Community (Europese Economische Gemeenschap, EEG).

EER: Europese Economische Ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen).

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 26 van 27

EU: Europese Unie.
 GHS: Globally Harmonized System (mondiaal geharmoniseerd systeem).
 HSPA: Hydrocarbon Solvents Producers Association (Koolwaterstofoplosmiddelen Producers Association).
 IATA-DGR: International Air Transport Association (Internationale Luchtvervoersvereniging).
 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 (Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen).
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.
 ISO: Een standaard van International Standards Organisation.
 IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry (Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde).
 LC50: Lethal concentration, 50 percent (Lethal concentratie, 50 procent).
 LD50: Lethal dose, 50 percent (Lethal dose, 50 procent).
 log Kow (Pow): Verdelingscoëfficiënt octanol/water.
 LoW: List of Wastes (lijst van afvalstoffen) (zie <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>).
 LQ: Limited Quantities (Bepaalde hoeveelheden).
 MARPOL: Maritime Pollution Convention (Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen).
 OC: Operational Conditions (operationele omstandigheden).
 OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.
 OSHA: Occupational Safety and Health Agency (Europees Agentschap voor de veiligheid en de gezondheid op het werk).
 PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen.
 PEC: Predicted Environmental Concentration (voorspelde concentratie in het milieu).
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Voorspelde concentraties zonder effect).
 PPE: Personal Protection Equipment (persoonlijke beschermingsmiddelen).
 (Q)SAR: Quantitative Structure Activity Relationship (kwantitatief structuur-activiteitrelatiemodel).
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 1907/2006).
 RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen).
 RMM: Risk Management Measure (risicobeheersmaatregel).
 SVHC: Substance of Very High Concern (zeer zorgwekkende stof).
 STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure (specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling).
 STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure (specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling).
 VN: Verenigde Naties.
 UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials.
 zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerende stoffen.
 WoE: Weight of Evidence (overweegt gewichtig bewijs).

 Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>
Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Principe van overdracht "Aerosolen"
STOT SE 3; H336	Principe van overdracht "Aerosolen"
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

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.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
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.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ACMOS 82-2405

Datum van herziening: 01.10.2018

Pagina 27 van 27

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 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

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

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

rbo Portaal - Stoffenmanager (<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.