

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

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

Handelsnaam : 2 C-Filing-System AFS
Registratienummer : niet vereist

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Persgas (Spuitsbussen)

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Germany, 38436 Wolfsburg
Telefoon : +49 (0) 561/490-3267
Telefax : +49 (0) 561/490-83267
E-mailadres : MSDS@VOLKSWAGEN.de
Contactpersoon : HK-TW/31

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

24-uren alarmdienst onder +49 / 5361 / 9 - 23222

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

Aerosolen, Categorie 1	H222: Zeer licht ontvlambare aerosol. H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaantoxiciteit -	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

eenmalige blootstelling, Categorie 3,
AdemhalingsstelselSpecifieke doelorgaantoxiciteit -
herhaalde blootstelling, Categorie 2**Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar.

Schadelijk

R20: Schadelijk bij inademing.

R48/20: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade
aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij
inademing.

Kankerverwekkend Categorie 3

R40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Sensibiliserend

R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij
inademing of contact met de huid.

Irriterend

R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de
ademhalingswegen en de huid.**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan open barsten bij
verhitting.

H302 + H332

Schadelijk bij inslikken en bij inademing
Veroorzaakt huidirritatie.

H315

Kan een allergische huidreactie
veroorzaken.

H317

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334

Kan bij inademing allergie- of
astmasymptomen of
ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen
veroorzaken.

H351

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H373

Kan schade aan organen veroorzaken bij
langdurige of herhaalde blootstelling.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

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.

P260

Spuitnevel niet inademen.

P280

Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P284

Adembescherming dragen.

Maatregelen:

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P308 + P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Opslag:

P410 + P412

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
- Reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid, bis (2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and Phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Aanvullende etikettering:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**Chemische omschrijving : Persgas (Spuitsbussen)
Isocyanaten**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr.	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (1272/2008/EG)	Concentratie [%]
	EG-Nr.			
	Registratienummer			
Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	9016-87-9	Xn; R20-R48/20 Xi; R36/37/38 Carc.Cat.3; R40 R42/43	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 25 - < 35
Reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid, bis (2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and Phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester		Xn; R22	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
	01-2119486772-26			
1,2-ethaandiol	107-21-1	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 7 - < 10
	01-2119456816-28			

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

dimethylether	115-10-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 7 - < 10
	01- 2119472128- 37			

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van dampen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of ververdunner gebruiken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
- Bij inslikken : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brand veroorzaakt dikke zwarte rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat (zie rubriek 10). Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Nadere informatie : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Standaardprocedure voor chemische branden. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8. De ruimte ventileren. Voorkom inademing van damp of nevel. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Niet roken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu vrijkomen. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorpsie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie hoofdstuk: 7, 8, 11, 12 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Niet roken. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt. Voorkom de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Vorming van aërosol vermijden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Stofexplosieklasse : Niet van toepassing

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Roken verboden. Bewaren in originele container. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Vermijd vocht.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren of alkalische materialen, amines, alcoholen en water.

Opslagtemperatuur : 5 - 25 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Basis	Herziening
1,2-ethaandiol	107-21-1	TGG-8 uur (Druppels): 10 mg/m ³ , H, TGG-8 uur (Damp): 52 mg/m ³ , H, TGG-15 min (Damp): 104 mg/m ³ , H,	NL WG	2011-06-15
dimethylether	115-10-6	TGG-8 uur: 950 mg/m ³ , TGG-15 min: 1.500 mg/m ³ ,	NL WG	2006-12-28
Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Basis	Herziening
1,2-ethaandiol	107-21-1	TWA: 52 mg/m ³ , 20 ppm huid, STEL: 104 mg/m ³ , 40 ppm huid,	2000/39/EC	2000-06-16
dimethylether	115-10-6	TWA: 1.920 mg/m ³ , 1.000 ppm	2000/39/EC	2009-12-19

Andere informatie over grenswaarden: zie hoofdstuk 16

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de
ademhalingswegen

: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Handschoendikte : $\geq 0,7$ mm
doorbraaktijd: : > 480 min

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding

Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Algemene industriële hygiëne toepassen.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Mag niet in het milieu vrijkomen.
Vermijd indringen in de bodem.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : aërosol
Kleur : lichtblauw
Geur : kenmerkend
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

Thermische ontleding	: > 100 °C Bij verwarmen kunnen gevaarlijke gassen vrijkomen.
Onderste explosiegrens	: 1,5 %(V)
Bovenste explosiegrens	: 26,2 %(V)
Ontploffbaarheid (explosieve eigenschappen)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	: vast / gasvormig: Zeer licht ontvlambare aerosol.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Brandgetal	: Geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
Smeltpunt/-traject	: Niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject	: < 60 °C
Dampspanning	: 7.500 mbar bij 55 °C
Dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Schokgevoeligheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Minimum ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar
Zuurgetal	: Geen gegevens beschikbaar
Brekingsindex	: Geen gegevens beschikbaar
Mengbaarheid met water	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddelscheidingsbeproeving	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Niets bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Mengsel reageert langzaam met water en ontwikkelt daarbij CO₂. CO₂-vorming in gesloten vaten veroorzaakt overdruk en gevaar voor openbarsten. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Aminen en alcoholen veroorzaken exotherme reacties.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken. Vermijd vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Water, Alcoholen, Aminen, Oxidanten, Sterke zuren en sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolzuur (CO₂), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO_x), dichte zwarte rook., Cyaanwaterstof (Blauwzuur)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : 1.679 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen : 4,29 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Blootstellingstijd: 4 h
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

DifenyImethaandiisocyanat, : LD50 Konijn: > 2.000 mg/kg
isomeren en homologen

Reaction mass of tris(2- : LD50 Rat: > 2.000 mg/kg
chloropropyl) phosphate and
tris(2-chloro-1-methylethyl)
phosphate and Phosphoric
acid, bis (2-chloro-1-
methylethyl) 2-chloropropyl
ester and Phosphoric acid, 2-
chloro-1-methylethyl bis(2-
chloropropyl) ester

1,2-ethaandiol : LD50 Muis: > 3.500 mg/kg

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening):

Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

DifenyImethaandiisocyanat, : Soort: Konijn
isomeren en homologen Huidirritatie

Reaction mass of tris(2- : Soort: Konijn
chloropropyl) phosphate and
tris(2-chloro-1-methylethyl)
phosphate and Phosphoric
acid, bis (2-chloro-1-
methylethyl) 2-chloropropyl
ester and Phosphoric acid, 2-
chloro-1-methylethyl bis(2-
chloropropyl) ester Geen huidirritatie

1,2-ethaandiol : Soort: Konijn
Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

DifenyImethaandiisocyanat, : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 7 dagen
isomeren en homologen verdwijnt.

Reaction mass of tris(2- : Soort: Konijn
chloropropyl) phosphate and
tris(2-chloro-1-methylethyl)
phosphate and Phosphoric
acid, bis (2-chloro-1-
methylethyl) 2-chloropropyl
Geen oogirritatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

ester and Phosphoric acid, 2-
chloro-1-methylethyl bis(2-
chloropropyl) ester

1,2-ethaandiol : Soort: Konijn
Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisatie : Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de
huid.
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

Mutageniteit in geslachtscellenGenotoxiciteit in vitro:

Geen gegevens beschikbaar

Genotoxiciteit in vivo:

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

DifenyImethaandiisocyaanaat, : Soort: Rat
isomeren en homologen Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd: 2

Opmerkingen
DifenyImethaandiisocyaanaat, : Kankerverwekkendheid:
isomeren en homologen Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor
carcinogene effecten.

1,2-ethaandiol : Kankerverwekkendheid:
Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten
gebleken.

Gifigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Teratogeniteit

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3	Materiaalnummer:	Stofnr.: 888100004947
Versie: 2.0	Herzieningsdatum: 05.02.2016	Printdatum: 18.03.2018 NL / NL

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

DifenyImethaandiisocyanaat, : NOAEL: Rat: 1,4 mg/m³
isomeren en homologen Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd: 13 w

Gevaar bij inademingAspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie BeoordelingToxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Acute effecten

Geen gegevens beschikbaar

12. Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**Toxiciteit voor vissen

DifenyImethaandiisocyanaat, : LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 1.000 mg/l
isomeren en homologen Blootstellingstijd: 96 h

Reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid, bis (2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and Phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-

: LC50 (Danio rerio (zebravis)): 56,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

chloropropyl) ester

1,2-ethaandiol : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)):
72.860 g/l
Blootstellingstijd: 96 h

dimethylether : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): >= 4,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

Reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid, bis (2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and Phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 131 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

1,2-ethaandiol : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

dimethylether : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 4,4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen

DifenyImethaandiisocyanaat, isomeren en homologen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1.640 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid, bis (2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and Phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 13 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 82 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

1,2-ethaandiol : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6.500 - 13.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

dimethylether : EC50 : 154,917 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerking: Berekening

Toxiciteit voor bacteriën

Reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid, bis (2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and Phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester : EC50 : 784 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

1,2-ethaandiol : NOEC: 15.380 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

DifenyImethaandiisocynaat, isomeren en homologen : NOEC: > 10 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote waterlo)

Reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid, bis (2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and Phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester : NOEC: 32 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote waterlo)

1,2-ethaandiol : NOEC: 8.590 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Soort: Ceriodaphnia dubia (waterlo)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheidBiologische afbreekbaarheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

Difenylmethaandiisocyanaat,
isomeren en homologen: Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 dReaction mass of tris(2-
chloropropyl) phosphate and
tris(2-chloro-1-methylethyl)
phosphate and Phosphoric
acid, bis (2-chloro-1-
methylethyl) 2-chloropropyl
ester and Phosphoric acid, 2-
chloro-1-methylethyl bis(2-
chloropropyl) ester

: Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

1,2-ethaandiol

: Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 BioaccumulatieBioaccumulatieReaction mass of tris(2-
chloropropyl) phosphate and
tris(2-chloro-1-methylethyl)
phosphate and Phosphoric
acid, bis (2-chloro-1-
methylethyl) 2-chloropropyl
ester and Phosphoric acid, 2-
chloro-1-methylethyl bis(2-
chloropropyl) ester: Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 42 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,8 - < 14**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effectenGeabsorbeerde organisch
gebonden halogenen (AOX): Opmerkingen:
niet inbegrepenAanvullende ecologische
informatie: Het product mag niet weggooien in riool, waterstroom of
bodem.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen over verwijdering en verpakking : Verwijdering:
Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:

Afvalnummer: (EWC) : Afvalcodesleutel (ongebruikte stof):
080501, Isocynaatafval

Afvalcodesleutel (gebruikte stof):
080501, Isocynaatafval

Verwijdering van niet gereinigde verpakkingen : Afvalcodesleutel (niet gereinigde verpakking):
150110, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer**

ADR : 1950
RID : 1950
IMDG : 1950
IATA : 1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : AÉROSOLEN
RID : AÉROSOLEN
IMDG : AEROSOLS
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADR

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

Classificatiecode : 5F
Etiketten : 2.1
Beperkte hoeveelheid : 1,00 L
Tunnelrestrictiecode : (D)

RID

Classificatiecode : 5F
Gevarenidentificatienr. : 23
Etiketten : 2.1
Beperkte hoeveelheid : 1,00 L

IMDG

Etiketten : 2.1
EMS Nummer : F-D, S-U

IATA

Verpakkingsvoorschrift : 203
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift : 203
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203
Etiketten : 2.1

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

IATA

Milieugevaarlijk : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie hoofdstuk: 6, 7 en 8

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

VOC : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) 34 %

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken : Herziening: Hoeveelheid 1 Hoeveelheid 2

Zeer licht ontvlambaar

10 t

50 t

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Herziening:

ONTVLAMBARE
AEROSOLEN

150 t

500 t

Herziening:

Vloeibare, zeer licht
ontvlambare gassen
(inclusief LPG) en aardgas

50 t

200 t

Nadere informatie

: Zorg tijdens en na de verwerking permanent voor verse lucht. Mensen met allergieën of die te maken hebben met chronische aandoeningen van de luchtwegen mogen niet bij werkzaamheden met dit materiaal worden betrokken. Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

Nationale wetgeving

Andere verordeningen

: Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL

gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

< error including file D:\TEMP\WWI_GENPC3_ESP_01\3027510\ESP
100SBVBCS_ESDB_CHAP_15_VW_07000_1.doc >

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R12	Zeer licht ontvlambaar.
R20	Schadelijk bij inademing.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

2 C-Filing-System AFS

Onderdeelnummer D 506KD1A3

Materiaalnummer:

Stofnr.: 888100004947

Versie: 2.0

Herzieningsdatum:
05.02.2016

Printdatum: 18.03.2018

NL / NL