

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Ontwikkelvloeistof
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Niets bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Chemetall B.V.
Satenrozen 1 A, Bus 1
B 2550 Kontich
Hoofdorganisatie : Surface treatment
Contactpersoon : ehs.bnl@chemetall.com
Telefoon : 32 (0) 3.450.37.10
Telefax : 32 (0) 3.450.37.70

Contactpersoon productveiligheid
Telefoon : +49(0)6971652832
E-mailadres : msds.de@chemetall.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32(0)70 245245

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: Drukvat: kan bij verwarming openbarsten.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Zeer licht ontvlambaar
Irriterend

R12: Zeer licht ontvlambaar.
R36: Irriterend voor de ogen.
R66: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaarlijk voor het milieu

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 Drukvat: kan bij verwarming openbarsten.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

: EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
Maatregelen:	
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Opslag:	
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.
Verwijdering:	
P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

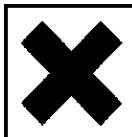
- 67-64-1 Aceton

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen (1999/45/EG)

Gevarenpictogrammen :



Zeer licht
ontvlambaar



Irriterend

R-zin(nen)

: R12	Zeer licht ontvlambaar.
R36	Irriterend voor de ogen.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zin(nen)

: S16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
-------	---

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

S23	Sputnevel niet inademen.
S24/25	Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
S61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels : Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren.

2.3 Andere gevaren

Dit veiligheidsinformatie blad bevat de benodigde gegevens.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel van organische oplosmiddelen.

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING G (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Aceton	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	F; R11 Xi; R36 R66	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 50

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

		R67	STOT SE 3; H336	
Propaan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-talk-alkylderivaten	90367-27-4 291-275-8	Xn; R22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,1

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :

Butaan	106-97-8 203-448-7	F+; R12 Nota C	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	>= 25 - < 50
Propaan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	>= 10 - < 25
Talk	14807-96-6 238-877-9		Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr.	>= 2,5 - < 10

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

			1272/2008.	
--	--	--	------------	--

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van de Nota's die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Eerste-hulpverleners: zorg voor geschikte bescherming.
Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met zeep en veel water.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden.
Een arts raadplegen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.
Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Droogpoeder
Alcoholbestendig schuim
Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij verhitting of bij brand kunnen giftige gassen worden gevormd.
Koolmonoxide
Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Risico voor barsten.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Draag persoonlijke beschermingskleding.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Zorg voor voldoende ventilatie.
Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie hoofdstuk 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Ventilatie op vloerhoogte is noodzakelijk.
Zorg voor oogdouches of oogspoelvloeistof op de
arbeidsplaats.
Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te
voorkomen.

Advies voor bescherming
tegen brand en explosie : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische
elektriciteit.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

Eisen aan opslagruimten en
containers : Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en
goed geventileerde plaats.
Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor
bevoegden.
Om productkwaliteit te behouden niet blootstellen aan hitte of
direct zonlicht.

Opslagtemperatuur : < 50 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Ontwikkelvloeistof

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddele n	CAS-Nr.	Waard e	Controleparam eters	Revisie	Basis
Butaan	106-97-8	TGG 8 hr	1.000 ppm gas	2011-11-30	BE OEL
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie	:	Indicatief			
	67-64-1	TGG 8 hr	500 ppm 1.210 mg/m ³	2006-03-23	BE OEL

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

	67-64-1	TGG 15 min	1.000 ppm 2.420 mg/m ³	2006-03-23	BE OEL
Propaan	74-98-6	TGG 8 hr	1.000 ppm gas	2011-11-30	BE OEL
Propaan-2-ol	67-63-0	TGG 8 hr	200 ppm 500 mg/m ³	2009-06-11	BE OEL
	67-63-0	TGG 15 min	400 ppm 1.000 mg/m ³	2009-06-11	BE OEL
Talk	14807-96- 6	TGG 8 hr	2 mg/m ³ Respirabel stof	2011-11-30	BE OEL

DNEL/DMEL

Aceton

: Eindgebruik: DNEL, Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende
blootstelling, Systemische effecten
Waarde: 1210 mg/m³

Eindgebruik: DNEL, Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-
plaatselijke effecten
Waarde: 2420 mg/m³

Eindgebruik: DNEL, Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn -
systemische effecten
Waarde: 1210 mg/m³

Eindgebruik: DNEL, Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn -
systemische effecten
Waarde: 186 mg/kg

Propaan-2-ol : Eindgebruik: DNEL, Industrieel gebruik, Werknemers

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn -
systemische effecten
Waarde: 888 mg/kg bw/d

Eindgebruik: DNEL, Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn -
systemische effecten
Waarde: 500 mg/m³

PNEC
Aceton

: Zoetwater
Waarde: 10,6 mg/l

Zeewater
Waarde: 1,06 mg/l

Gedrag in afvalwaterzuiveringinstallaties
Waarde: 100 mg/l

Zoetwater afzetting
Waarde: 30,04 mg/kg droog gewicht (d.g.)

Zeeafzetting
Waarde: 3,04 mg/kg droog gewicht (d.g.)

Bodem
Waarde: 29,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)

Propan-2-ol

: Zoetwater
Waarde: 140,9 mg/l

Zeewater
Waarde: 140,9 mg/l

Gedrag in afvalwaterzuiveringinstallaties
Waarde: 2251 mg/l

Sediment
Waarde: 552 mg/kg droog gewicht (d.g.)

Bodem
Waarde: 28 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
Elektrische apparatuur moet volgens de toepasselijke normen beveiligd zijn.
Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen.
Aanbevolen filtertype:
AX-P2
- Bescherming van de handen : Nitrilrubber
butylrubber
Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
- Bescherming van de ogen : Bescherming van de ogen (EN 166)
Nauw aansluitende veiligheidsbril
- Huid- en lichaamsbescherming : Chemicaliënbestendige kledij conform DIN EN 13034 (Type 6)
Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Damp niet inademen.
Sputnevel niet inademen.

Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : aërosol
- Kleur : gebroken wit
- Geur : kenmerkend
- Vlampunt : -18 °C

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Dichtheid : Aceton
-60 °C
butaan
: 0,87 g/cm³
bij 20 °C
Actieve stof

9.2 Overige informatie

Ontploffbaarheid : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

Richtlijn 1999/13/EG over de beperking van uitstoot van vluchtige organische verbindingen : Waarde: 94,84 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.
Drukvat: kan bij verwarming openbarsten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
Krachtig zonlicht gedurende aanhoudende perioden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Risico op ontleding. : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Acute orale toxiciteit

Aceton : LD50: 5.800 mg/kg
Soort: rat
Methode: Richtlijn test OECD 401

Propaan-2-ol : LD50: 5.840 mg/kg
Soort: rat
Methode: Richtlijn test OECD 401

ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-talk-alkylderivaten : LD50: 200 - 2.000 mg/kg
Soort: rat

Acute toxiciteit bij inademing

Aceton : LC50: circa 76 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Soort: rat

Propaan-2-ol : LC50: 30 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Soort: rat

Acute dermale toxiciteit

Aceton : LD50: > 158.000 mg/kg
Soort: konijn

Propaan-2-ol : LD50: 13.900 mg/kg
Soort: konijn
Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Huidirritatie : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisatie : Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Aceton : Ames-test
Resultaat: negatief

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Methode: Richtlijn test OECD 471

Ames-test

Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 476

Genotoxiciteit in vivo

Aceton : in vivo proef
Soort: muis Oraal
negatief

Neurologische effecten : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Toxicologie Beoordeling

Toxiciteit bij herhaalde toediening : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Ecotoxicologische studies over het product zijn niet beschikbaar.

Toxiciteit voor vissen

Aceton : statische test LC50: 5.540 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Propaan-2-ol : LC50: 8.970 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Leuciscus idus (Goudwinde)

LC50: 9.640 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Pimephales promelas

ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-talk-alkylderivaten : LC50: 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Vis

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

Aceton : statische test EC50: 8.800 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

	doorstroomtest NOEC: 2.212 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Propaan-2-ol	: LC50: 9.714 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-talk-alkylderivaten	: EC50: 0,1 - 1 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia (Watervlieg)
Toxiciteit voor algen Aceton	: statische test NOEC: 430 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Algen
	statische test NOEC: 530 mg/l Blootstellingstijd: 8 d Soort: Microcystis aeruginosa
Propaan-2-ol	: EC50: > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Scenedesmus subspicatus
Toxiciteit voor bacteriën Aceton	: Ademhalingsremming .: 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 30 min Soort: actief slib
Propaan-2-ol	: IC50: > 100 mg/l Soort: Bacteriën

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid
ethanol, 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis-, N-talk-alkylderivaten : Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Bioaccumulatie : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie : licht waterbedreigend
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Laat product niet het grondwater verontreinigen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen onder inachtnaam van lokale regelgeving.
Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.
Afvalnummer: : Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

VN-nummer : 1950
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : SPUITBUSSEN
Transportgevarenklasse(n) : 2
Classificatiecode : 5F
Gelimiteerde hoeveelheid binnenverpakking : 1,00 L
Maximale hoeveelheid : 30,00 KG
Etiketten : 2.1
Tunnelrestrictiecode : (D)

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

Milieugevaarlijk : nee

IATA

VN-nummer : 1950
Omschrijving van de goederen : Aerosols, flammable
Klasse : 2.1
Etiketten : 2.1

IATA_C

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 203
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203
Maximale hoeveelheid : 150,00 KG
Milieugevaarlijk : nee

IATA_P

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 203
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203
Maximale hoeveelheid : 75,00 KG
Milieugevaarlijk : nee

IMDG

VN-nummer : 1950
Omschrijving van de goederen : AEROSOLS
Klasse : 2.1
Etiketten : 2.1
EMS Nummer 1 : F-D
EMS Nummer 2 : S-U
Mariene verontreiniging : nee

**Shaded from sources of heat.
"IMDG-Code segregation group not applicable".**

RID

VN-nummer : 1950
Omschrijving van de goederen : SPUITBUSSEN
Transportgevarenklasse(n) : 2
Classificatiecode : 5F
Gevarenidentificatienr. : 23
Etiketten : 2.1
Gelimiteerde hoeveelheid binnenvpakking : 1,00 L
Maximale hoeveelheid : 30,00 KG

Milieugevaarlijk : nee

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
- Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 1 licht waterbedreigend
VWVWS A4
- Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving. Plaatselijke of landelijke implementaties van GHS implementeren mogelijk niet alle gevarenklassen en -categorieën.
- : Indeling / Etikettering volgens Richtlijn 2008/47/EG.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor een mengsel hoeft een blootstellingsscenario niet noodzakelijkerwijze opgenomen te worden in het veiligheidsinformatieblad.
De nodige veiligheidsgerelateerde informatie is opgenomen in de eerste 16 rubrieken.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- R11 Licht ontvlambaar.
R12 Zeer licht ontvlambaar.
R22 Schadelijk bij opname door de mond.
R34 Veroorzaakt brandwonden.
R36 Irriterend voor de ogen.
R50/53 Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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

ARDROX 9 D 1 B AEROSOL

Versie: 3.0

Herzieningsdatum 11.07.2014

Printdatum 27.08.2015

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Drukvat: kan bij verwarming openbarsten.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van de Nota's waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

Nota C	Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als een mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In bijlage I wordt soms een algemene benaming gebruikt, zoals: "xylenol". In dat geval moet de fabrikant of iedere andere persoon die een dergelijke stof op de markt brengt, op het etiket vermelden of het hier a) een specifiek isomeer of b) een mengsel van isomeren betreft. Bijvoorbeeld: a) 2,4-dimethylfenol, b) xylenol (mengsel van isomeren).
--------	---

Nadere informatie

De gegevens zoals deze zijn beschikbaar gesteld zijn gegrond op onze huidige kennis en ervaring en zijn van toepassing voor de stof zoals geleverd. Voor wat betreft de eigenschappen van de stof, kan aan de gegevens geen garantie worden ontleend. De levering van dit veiligheidsblad treedt niet in de plaats van de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de algemene regels en regelgeving over deze stof in acht te nemen.