

Grotanol SR 2 **No Change Service!**

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

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

Handelsnaam : Grotanol SR 2

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Duitsland
Telefoon: +4940521000
Telefax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Importeur : Schülke & Mayr Benelux B.V.
Prins Bernhardlaan 2c

2003 LM Haarlem
THE NETHERLANDS
Telefoon: +31-23-535 26 34
Telefax: +31-23-536 79 70

Contactpersoon : SAI/AT +49 40 52100 100
sai-at@schuelke.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Antigif centrum in Nederland (NVIC): 0031 (0)30 274.88.88
Telefoonnummer voor noodgevallen : +49 (0)40 / 52 100 –0

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling**

Acute toxiciteit , Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit , Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie , Categorie 1C	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Acute aquatische toxiciteit , Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Bijtend	R20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
---------	--

Grotanol SR 2 *No Change Service!*

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

Milieugevaarlijk

R34: Veroorzaakt brandwonden.

R50: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbevelingen :

P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

66204-44-2 3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine]

Bijzondere etikettering voor
bepaalde mengsels: Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en
de productinformatie.**2.3 Andere gevaren**

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.

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

Grotanol SR 2 **No Change Service!**

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

Chemische omschrijving : Een oplossing met de volgende bestanddelen en ongevaarlijke toevoegingen:

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	Index-Nummer CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine]	66204-44-2 266-235-8	Xn; R20/22 C; R34 R52	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1C; H314	40 - 45 %
Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	3811-73-2 223-296-5	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 M-factor 100	0,5 - 1 %
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6 01- 2119475104- 44-XXXX	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	6 - 9 %
Vetalcoholalkoxylaat, gemodificeerd	111905-53-4 Polymer	Xi; R36/38 N; R50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 M-factor 1	8 - 12 %
Tridecylethoxylaat	69011-36-5 Polymer	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	8 - 12 %
Ethaan-1,2-diol	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3 01- 2119456816- 28-XXXX	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	4 - 5 %

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.

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

Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Grotanol SR 2 No Change Service!

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

- Bij inademing : Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht en kalm houden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle
verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water
spoelen en medisch advies inwinnen.
- Bij inslikken : GEEN braken opwekken.
Mond spoelen met water.
Kleine hoeveelheden water geven.
Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Water, Droogpoeder, Schuim, Kooldioxide (CO₂)
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen gegevens beschikbaar.
- bijzondere gevaren van de stof zelf, haar verbrandingsproducten of gevormde gassen : Gegevens omtrent ontledingsproducten, zie hoofdstuk 10.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Grotanol SR 2 No Change Service!

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie sectie 8 + 13

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

Advies voor veilige hantering : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Vorming van aërosol vermijden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Verwijderd houden van warmte.
Tegen zonnestraling beschermen.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Begrensd houdbaarheid - zie opdruk op de verpakking.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van voedingswaren en drank.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : geen

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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Pyridine-2-thiol-1-oxide,	3811-73-2	Maximaal toelaatbare	1 mg/m ³	TRGS 900

Grotanol SR 2 **No Change Service!**

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

natriumzout		grenswaarde voor blootstelling		
Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	3811-73-2	CLV-waarde	2 mg/m ³	TRGS 900
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode	15 ppm 101,2 mg/m ³	EC/2000/39
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	Maximaal toelaatbare grenswaarde voor blootstelling	10 ppm 67,5 mg/m ³	EC/2000/39
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	Maximaal toelaatbare grenswaarde voor blootstelling	50 mg/m ³	
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode	100 mg/m ³	
Ethaan-1,2-diol	107-21-1	Maximaal toelaatbare grenswaarde voor blootstelling	20 ppm 52 mg/m ³	EC/2000/39
Ethaan-1,2-diol	107-21-1	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode	40 ppm 104 mg/m ³	EC/2000/39
Formaldehyde	50-00-0	VLEP	0,15 mg/m ³	SER
Formaldehyde	50-00-0	GWBB	0,5 mg/m ³	SER

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : Eindgebruik: Werknemers, Blootstellingsroute: Aanraking met de huid, Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten, Waarde: 20 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers, Blootstellingsroute: Inademing, Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten, Lange termijn - systemische effecten, Waarde: 67,5 mg/m³, 10 ppm

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : Zoetwater, Waarde: 1 mg/l

Zeewater, Waarde: 0,1 mg/l

Zoetwater afzetting, Waarde: 4 mg/kg

Zeeafzetting, Waarde: 0,4 mg/kg

Intermitterend gebruik/intermitterende emissie, Waarde: 3,9 mg/l

Rioolwaterbehandelingsinstallatie, Waarde: 200 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Grotanol SR 2 No Change Service!

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

Bescherming van de handen : Ondoorlatende handschoenen Bescherming tegen spatten:
Weggooi nitril rubber handschoenen, bijvoorbeeld Dermatil
(Laagdikte: 0,11 mm) vervaardigd door KCL of handschoenen
van andere leveranciers die een overeenkomstige
bescherming bieden. Bij langdurige aanraking: Butylrubber
handschoenen, bijvoorbeeld Butoject (bij aanraking
gedurende meer dan 480 minuten, Laagdikte: 0,70 mm)
vervaardigd door KCL of handschoenen van andere
leveranciers die een overeenkomstige bescherming bieden.

Huid- en : Chemicaliënbestendig schort
lichaamsbescherming Schoeisel voor de bescherming tegen chemicaliën

Bescherming van de : Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
ademhalingswegen

Beschermende maatregelen : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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 : Vloeistof
Kleur : lichtgeel - geel
Geur : bijna reukloos
Vlampunt : > 100 °C, ISO 2719
pH : circa 10, Concentratie: 10,00 g/l, 20 °C, in water
Begin van kooktraject : > 100 °C
Dichtheid : 1,045 - 1,057 g/ml, 20 °C
Oplosbaarheid in water : volledig mengbaar, 20 °C

9.2 Overige informatie

geen gegevens beschikbaar

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

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij normale opslag.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

Grotanol SR 2 *No Change Service!*

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Formaldehyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Bestanddelen:****3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine]:**

- Acute orale toxiciteit : LD50: 900 mg/kg, rat
 Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 2 mg/l, 4 h, rat, stof/nevel , OECD testrichtlijn 436, GLP: ja
 Acute dermale toxiciteit : LD50: 1207 - 1620 mg/kg, rat, Richtlijn test OECD 402, niet van toepassing, corrosieve stoffe

Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout:

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal: 1500 mg/kg, rat
 Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 1,08 mg/l, rat
 Acute dermale toxiciteit : LD50 huid: 1800 mg/kg, konijn

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal: 2410 mg/kg, muis
 Acute toxiciteit bij inademing : geen gegevens beschikbaar
 Acute dermale toxiciteit : LD50 huid: 2764 mg/kg, konijn

Vetalcoholalkoxylaate, gemodificeerd:

- Acute orale toxiciteit : LD50: > 2000 mg/kg, rat
 Acute toxiciteit bij inademing : geen gegevens beschikbaar
 Acute dermale toxiciteit : geen gegevens beschikbaar

Tridecylethoxylaate:

- Acute orale toxiciteit : LD50: > 2000 mg/kg, rat
 Acute toxiciteit bij inademing : geen gegevens beschikbaar
 Acute dermale toxiciteit : LD50: > 2000 mg/kg, rat

Ethaan-1,2-diol:

- Acute orale toxiciteit : LD50: 5840 mg/kg, rat
 Acute toxiciteit bij inademing : geen gegevens beschikbaar
 Acute dermale toxiciteit : LD50: 9530 mg/kg, konijn

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine]:**

Ernstige huidirritatie, konijn, concentraat

Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout:

Irriterend voor de huid.

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:

Geen huidirritatie

Vetalcoholalkoxylaate, gemodificeerd:

irriterend, konijn, Richtlijn test OECD 404

Tridecylethoxylaate:

Volgens de classificatiecriteria van de Europese Unie wordt het product niet beschouwd als huidirriterende stof., konijn, Richtlijn test OECD 404

Ethaan-1,2-diol:

Geen huidirritatie, konijn

Grotanol SR 2 *No Change Service!*

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:****3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine]:**

Gevaar voor ernstig oogletsel., konijn, concentraat

Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout:

Irriterend voor de ogen.

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:

Irriterend voor de ogen.

Vetalcoholalkoxylaet, gemodificeerd:

irriterend, konijn, Richtlijn test OECD 405

Tridecylethoxylaet:

Gevaar voor ernstig oogletsel., konijn, Richtlijn test OECD 405

Ethaan-1,2-diol:

geringe irritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine]:**

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren. cavia Richtlijn test OECD 406

Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout:

Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren. Maximalisatietest (GPMT) cavia

Vetalcoholalkoxylaet, gemodificeerd:

geen gegevens beschikbaar

Tridecylethoxylaet:

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren. Maximalisatietest (GPMT) cavia

Ethaan-1,2-diol:

Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine]:**

Genotoxiciteit in vitro : Niet mutageen in de Ames-test. OECD 471

Genotoxiciteit in vivo : Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven. ,
Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op beenmerg van
zoogdieren, chromosoomanalyse) , muis, OECD Test Richtlijn
475**Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout:**

Mutageniteit in : geen gegevens beschikbaar

geslachtscellen- Beoordeling

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol:

Mutageniteit in : geen gegevens beschikbaar

geslachtscellen- Beoordeling

Vetalcoholalkoxylaet, gemodificeerd:

Mutageniteit in : geen gegevens beschikbaar

geslachtscellen- Beoordeling

Tridecylethoxylaet:

Genotoxiciteit in vitro : Niet mutageen in de Ames-test.

Mutageniteit in : Niet mutageen in de Ames-test.

geslachtscellen- Beoordeling

Ethaan-1,2-diol:

Mutageniteit in : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

geslachtscellen- Beoordeling

Kankerverwekkendheid

Grotanol SR 2 *No Change Service!*

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling**Bestanddelen:****Tridecylethoxylaat:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine]:**

rat: NOAEL: 72 mg/kg , Toxiciteit (oraal) bij herhaalde toediening (90 dagen) , Methode: OECD Test Richtlijn 408

Aspiratiesgiftigheid**Bestanddelen:****Tridecylethoxylaat:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine] :**

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Brachydanio rerio): 57,7 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna): 37,9 mg/l, 48 h
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 5,7 mg/l, 72 h
Toxiciteit voor bacteriën	: EC50: 44 mg/l, OECD 209

Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout :

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,0066 mg/l, 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,022 mg/l, 48 h
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 0,46 mg/l
M-factor	: 100

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol :

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Lepomis macrochirus): 1.300 mg/l, 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l, 48 h
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l, 96 h

Vetalcoholalkoxylaat, gemodificeerd :

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l, 48 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde	: EC50: 0,1 - 1 mg/l, 48 h

Grotanol SR 2 *No Change Service!*

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

waterdieren

Toxiciteit voor algen : EC50: 0,1 - 1 mg/l, 72 h

M-factor : 1

Tridecylethoxylaar :

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 1 - 10 mg/l, 96 h, Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l, 48 h, OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 1 - 10 mg/l, 72 h, OECD testrichtlijn 201

Ethaan-1,2-diol :

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus): > 1.500 mg/l, 72 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l, 48 h

Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 6.500 - 7.500 mg/l, 96 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Product**

Biologische afbreekbaarheid : Op grond van de onderzoeksresultaten over biologische afbreekbaarheid, wordt deze stof als gemakkelijk biologisch afbreekbaar beschouwd., 100 o/o, Richtlijn test OECD 301D

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine] :**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -0,3

Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout :

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -3,8

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol :

Bioaccumulatie : Accumulatie in aquatische organismen is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 1

Vetalcoholalkoxylaar, gemodificeerd :

Bioaccumulatie : geen gegevens beschikbaar

Tridecylethoxylaar :

Bioaccumulatie : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Ethaan-1,2-diol :

Bioaccumulatie : geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -1,36

12.4 Mobiliteit in de bodem**Product**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Product**

Grotanol SR 2 **No Change Service!**

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.

12.6 Andere schadelijke effecten**Product**

Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX) : Het product bevat geen organische halogenen.

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

- Product : Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Kan verwijderd worden als vaste afvalstof of verbrand in een geschikte installatie volgens plaatselijke voorschriften.
- Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
- Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.(Groep) : De ontdoener van het afval moet een afvalcodenummer uit de EWC (Europese Afval Catalogus) verkrijgen, een en ander in overleg met de betreffende overheden en een afvalverwijderingsbedrijf.

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

ADR : 3267
IMDG : 3267
IATA : 3267

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : CORROSIEVE ORGANISCHE VLOEISTOF, BASISCH, N.E.G.
(3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine], Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine], Pyridine-2-thiol-1-oxide, Sodium salt)

IATA : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine], Pyridine-2-thiol-1-oxide, Sodium salt)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : C7
Etiketten : 8 (N)

Grotanol SR 2 No Change Service!

Versie 05.00

Herzieningsdatum 10.02.2014

Printdatum 04.04.2014

R52 Schadelijk voor in het water levende organismen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. Acute toxiciteit
Aquatic Acute Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam. Ernstig oogletsel
Eye Irrit. Oogirritatie
Skin Corr. Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit. Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

De wijzigingen ten opzichte van de vroegere editie!!!

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.