		Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen.

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Amertrol™ 1100 ODT-EU
KETELWATERBEHANDELING
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Corrosie-inhibitor.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Solenis
Pesetastraat 62
2991 XT Barendrecht
Nederland

EHSProductSafetyTeam@solenis.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+1-302-502-0991 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen, (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

Productinformatie

Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger Solenis

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.


2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

		Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:
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 of afdouchen.
P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2-diethylaminoethanol

2.3 Andere gevaren


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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18- xxxx	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
2-diethylaminoethanol	100-37-8 202-845-2 01-2119488937-14-	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331	>= 3 - < 5

		Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

	xxxx	Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
--	------	--	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.


RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk medische hulp inroepen.
GEEN braken opwekken.
Mond spoelen met water.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
irritatie (neus, keel, luchtwegen)
Hoesten
Ademhalingsmoeilijkheden
- Gevaren : Er kan zwaveldioxide vrijkomen wanneer dit materiaal in contact komt met zuren, water en/of ijs. Indien in contact gebracht met vocht, vormt zwaveldioxide zwavelzuur dat corrosief voor de huiden slijmvliezen is.

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 07.12.2020
	Printdatum: 03.02.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541	Versie: 1.6

Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
 waterstraal
 Schuim
 Kooldioxide (CO₂)
 Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.


Gevaarlijke verbrandingsproducten : Oxides van fosfor
 kaliumoxide
 natriummonoxide
 natriumsulfideresidu
 Zwaveloxiden
 giftige dampen
 Koolmonoxide
 Kooldioxide (CO₂)
 Ammonia
 Stikstofoxiden (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

		Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
 Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
 Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
 Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
 Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.


RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
 Heeft natriumnitriet of andere nitroseermiddelen niet in formuleringen met dit product. Verdacht kankerverwekkende nitrosaminen kunnen worden gevormd.
 Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen.
 Nooit water aan het product toevoegen.
 Container gevaarlijk in lege toestand.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet roken tijdens gebruik.

		Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer

1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-diethylaminoethanol	werknemers	Inademing	Systemisch op lange termijn	7,34 mg/m ³
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			
	werknemers	Inademing	Lokale, lange-termijn	1,07 mg/m ³
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			
	werknemers	Huid	Systemisch op lange termijn	1 mg/kg
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.


Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel. Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Nitrilrubber
De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
Ondoordringbare kleding


		Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

Chemicaliënbestendig schort
 Veiligheidsschoenen
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid
 en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
 Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen
 moeten worden weggegooid.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Waterige oplossing
Kleur	: lichtgeel
Geur	: ammoniakaal
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 12 (25 °C)
Smelt-/vriespunt	: < -7 °C
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 27,9972 hPa (20 °C) Berekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: circa 1,165 (25 °C)
Dichtheid	: circa 1,165 g cm ³ (25 °C)

		Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: < 50 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Zelfontsteking	: Geen gegevens beschikbaar
----------------	-----------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties


Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte
Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.
Zuren
aluminium
Halogeneenkoolwaterstof
nitraten
organisch oplosmiddel
peroxiden
Sterke oxidatiemiddelen
water
Waterige oplossingen van dit product aantasten staal.

		Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

Dit product moet niet in combinatie met trimethylolpropan of aan trimethylolpropan onttrokken producten gebruikt worden. De mogelijkheid bestaat dat bicyclische fosfaten of fosfieten geproduceerd worden als gevolg van de thermische decompositie van dit product in combinatie met aan trimethylolpropan, trimethylolpropan onttrokken producten of hun overeenkomstige trimethylolpropan-alkaanhomologen. Bicyclische fosfaten en fosfieten zijn een materiaalklasse met acute neurotoxische eigenschappen die kenmerkende convulsieve toevallen bij proefdieren veroorzaken.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Oxides van fosfor
kaliumoxide
Natriumoxiden
natriumsulfideresidu
giftige dampen
Koolmonoxide
Kooldioxide (CO₂)
Stikstofoxiden (NO_x)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Mogelijke mucosale beschadiging kan het gebruik van maagspoeling contra. Maatregelen tegen circulatoire shock, respiratoire depressie en convulsies kan nodig zijn.

Bestanddelen:

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:


Acute orale toxiciteit : LD L0 (rat): 4.640 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 4.640 mg/kg

2-diethylaminoethanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.320 mg/kg circa

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 4,6 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Cavia): circa 885 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Bestanddelen:

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:

Resultaat : Mild irriterend voor de huid

2-diethylaminoethanol:

Soort : Konijn

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.
Oplossingen kunnen sterk irriterend zijn of brandwonden veroorzaken

Bestanddelen:

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:

Resultaat : Oogirritatie

2-diethylaminoethanol:

Soort : Konijn

Resultaat : Corrosief voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalings-sensibilisatie


Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-diethylaminoethanol:

Testtype : Maximalisatietest

Soort : Cavia

		Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

Methode : Richtlijn test OECD 406
 Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-diethylaminoethanol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: negatief

Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 476
 Resultaat: negatief
 GLP: ja

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
 Soort: Muis
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-diethylaminoethanol:

Doelorganen : Ademhalingsstelsel
 Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek
 doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met
 luchtwegirritatie.

STOT bij herhaalde blootstelling


Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Nadere informatie

Product:

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

2-diethylaminoethanol:

Opmerkingen : Centrale zenuwstelsel

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

2-diethylaminoethanol:


- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 147 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 83,6 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 5 mg/l
Eindpunt: Groeiremmer
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412
- EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 44 mg/l
Eindpunt: Groeiremmer
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 30 min
Methode: OECD Test Richtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2-diethylaminoethanol:

- Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 95 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301A

		Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

GLP: ja

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

Bestanddelen:

2-diethylaminoethanol:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 0,85

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,21 (23 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

Geen gegevens beschikbaar


RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

		Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

ADR: UN1719

RID: UN1719

IMDG-code: UN1719

IATA-DGR: UN1719

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (DI-ETHYL-ETHANOLAMINE)

RID: BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (DI-ETHYL-ETHANOLAMINE)

IMDG-code: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (DIETHYL ETHANOLAMINE)

IATA-DGR: Caustic alkali liquid, n.o.s. (DIETHYL ETHANOLAMINE)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR: 8

RID: 8

IMDG-code: 8

IATA-DGR: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: III

RID: III

IMDG-code: III

IATA-DGR: III

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing

RID: Niet van toepassing

IMDG-code: Niet van toepassing

IATA-DGR: Niet van toepassing


14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

		Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

RUBRIEK 15: Regelgeving

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


- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).
- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
- Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing
- Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing
- Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing
- REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
- 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.
Niet van toepassing
- ABM KLASSE : ABM (2016) - B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- TCSI : Op of overeenkomstig de lijst
- TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
- AICS : Op of overeenkomstig de lijst
- DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

		Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 07.12.2020
		Printdatum: 03.02.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541		Versie: 1.6

ENCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 07.12.2020

Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of
beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of
beoordeling


Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H311	:	Giftig bij contact met de huid.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	:	Giftig bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit

	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 07.12.2020
	Printdatum: 03.02.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525053
Amertrol™ 1100 ODT-EU KETELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 883541	Versie: 1.6

verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

SOLENIS interne gegevens

SOLENIS interne gegevens, inclusief eigen en gesponsorde testrapporten

De UNECE beheert regionale overeenkomsten ter implementatie van geharmoniseerde classificatie voor etikettering (GHS) en transport.

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. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

NL / NL