

Roloxid 300

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF / PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP / ONDERNEMING

Product	Roloxid 300
Leverancier	Orthovit BV St. Antoniusstraat 7-B 6095 AK Baexem 0475-452981
Telefoon voor noodgevallen	+31 (0) 475 45 21 74 Orthovit BV
Telefoon Nationaal vergiftigingen Centrum	030-2748888 Uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners om informatie op te vragen bij acute vergiftigingen

2 Onderkenning van gevaren

Classificatie en etikettering volgens (EU)-voorschrift 1272/2008 (CLP)

Symbolen



Bijtend



Ontvlambaar



Milieugevaarlijke stoffen

H-verklaringen

H335:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H317:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H226:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290:	Kan metalen aantasten.
H302:	Schadelijk indien binnengekregen.
H314:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (huidcorrosiviteit 1B)
H400:	Zeer giftig voor waterorganismen.

P-verklaringen

P210:	Van hitte / vonken / open vuur / hete oppervlakken weghouden. Niet roken.
P260:	Geen stof / dampen / gassen / nevels / stoom / sproeistoffen inademen.
P271:	Gebruik alleen in een goed geventileerde ruimte.
P273:	Voorkom ontsnappen naar het milieu.
P280:	Draag veiligheidshandschoenen / beschermende kledij / oogbescherming / gezichtsbescherming.
P305+351:	Als er iets in de ogen komt, voorzichtig enkele minuten lang met water spoelen.
P302+350:	Als er iets op de huid komt, met overvloedig water en zeep wassen.
P314:	Zoek medische hulp / raad, indien u zich onwel voelt.
P391:	Ruim morserij op.
P403+P233:	Sla op een goed geventileerde plek op. Hou de behouder goed dicht.
P501:	Verwijder inhoud / behouders via een verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.

Classificatiesysteem

Roloxid 300

Classificatie vindt volgens de laatste uitgaven van de EU-lijsten plaats, vermeerderd met gegevens van bedrijven en uit de literatuur.

3 INFORMATIE OVER BESTANDELEN

Formuleringsinformatie over gevaarlijk bestanddelen

Nummer	CAS-nummer	Chemische naam	Concentratie
1	7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchloride;	10,1 % (w/w)
2	111-30-8	Glutaaraldehyde;	12,6% (w/w)
3	67-63-0	2-propanol;	14,5 % (w/w)
4	68424-85-1	Quatenaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloriden;	15,2 % (w/w)

Risicoclassificatie van gevaarlijke bestanddelen

Glutaaraldehyde ca. 50 % Met. corr.: 1; H290, Ac. tox.: 3 (oraal); H301, Ac. tox.: 3 (inhal); H314, Huidcorr.: 1B; H317, Ademh. gev.: 1; H331, Huid gev.: 1; H334, Ac. eco.: 1; H400.

Didecyldimethylammoniumchloride ca. 50 % Ac. tox.: 3; H301, Huidcorr.: 1B; H314, Aq. ac.: 1; H400.

2-propanol ca. 20 % Ontvl. vloeist.: 2; H225, Oogirr.: 2; H319, STOT SE: 3; H336.

Quatenaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloriden ca. 50 % Ac. toc.: 4; H302, Huidcorr.: 1B; H314, Aq. ac.: 1; H400.

Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de in deze paragraaf genoemde H-zinnen.

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene informatie

Trek door het product vuil geworden kleding onmiddellijk uit. Raadpleeg terstond een arts. Leg in het geval van bewusteloosheid de patiënt stabiel op zijn zij voor vervoer. Hulpverleners moeten ook aan hun eigen veiligheid denken.

Inhaleren

Ga naar frisse lucht. Als de ademhaling onregelmatig of opgehouden is, pas dan kunstmatige beademing toe. Raadpleeg terstond een arts.

Huid

Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Was na contact met de huid onmiddellijk met overvloedig water en zeep. Raadpleeg terstond een arts.

Oog

Spoel onmiddellijk met overvloedig water, ook onder de oogleden. Doe dat voor minstens 15 minuten met stromend water. Raadpleeg terstond een arts.

Inname

Reinig de mond met water en drink dan veel water. Wek geen braken op. Dien een bewusteloos iemand nooit iets via de mond toe.

Symptomen

Veroorzaakt ernstige irritatie van huid en ogen en kan de luchtwegen irriteren.

Roloxid 300

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	Droog poeder, sproeiwater of (tegen alcohol bestendig) schuim.
Bijzondere bedreigingen bij brandbestrijding	Hitte of vuur kunnen giftige gassen vrijzetten.
Beschermingsmiddelen	Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kledij.
Extra informatie	Gebruik sproeiwater om ongeopende behouders af te koelen. Verwijder puin na de brand en verontreinigd water in overeenstemming met de plaatselijk van kracht zijn de afvalverwijderingsvoorschriften.

6 MAATREGELEN TEGEN ONVOORZIEN VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Draag een beschermende uitrusting om contact met ogen, huid en kleding te vermijden. Adem geen dampen / stof / aerosolen in.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Zet dit product niet vrij in de riolering, oppervlaktewateren of grondwateren.
Methoden voor opruimen	Dam morserij in en ruim het met niet-ontsteekbaar absorberend materiaal op (bv. zand, aarde, kiezelgoer, vermiculiet).

7 HANTEREN EN OPSLAG

Hanteren	Vermijd contact met huid en ogen. Zorg voor voldoende ventilatie en / of afzuiging in werkruimten. Hou behouders goed dicht. Vermijd het vormen van aerosolen. Draag beschermende kledij. Houd stromend water bij de hand.
Advies voor het voorkomen van brand en ontploffingen	Blijf uit de buurt van ontstekingsbronnen – niet roken. Neem maatregelen om statische ontladingen te voorkomen.
Informatie over opslaan	Hou de behouder goed dicht. Sla het product, om de kwaliteit ervan op peil te houden, niet in hitte of direct zonlicht op. Doe dat op een droge, koele en goed geventileerde plek. Blijf uit de buurt van ontstekingsbronnen – niet roken.

8 BLOOTSTELLINGSBEHEER / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Algemene beschermings- en hygiënische maatregelen	Blijf uit de buurt van voedsel, dranken en voer. Trek alle vuile en verontreinigde kleding onmiddellijk uit. Was uw handen vóór pauzes en aan het einde van de werkzaamheden. Adem geen gassen / dampen / aerosolen in. Vermijd contact met de ogen, huid en kleren.
Bescherming van de luchtwegen	Gebruik een geschikt beschermingsapparaat voor het geval dat er onvoldoende ventilatie is, er dampen vrijkomen of er aerosolen worden gevormd.

Roloxid 300

Bescherming van de handen	Gebruik veiligheidshandschoenen (EN 374). Het materiaal van de handschoenen mag geen vocht doorlaten en moet tegen het product / de stof / het preparaat bestendig zijn. Omdat proeven ontbreken kan er geen aanbeveling voor het materiaal van de handschoenen worden gegeven voor het omgaan met het product / preparaat / chemische mengsel. Het materiaal voor de handschoenen moet worden gekozen op basis van de penetratietijden, diffusiesnelheid, mechanische belasting en degradatie.
Oogbescherming	Draag een nauwsluitende veiligheidsbril en een gezichtsmasker.
Huid- en lichaamsbescherming	Lichaamsbedekkende kleding en rubberen laarzen. Kies de kleding op basis van de werkzaamheden, duur en concentratie van blootstelling.

Maximale grenswaarden voor blootstelling

67-63-0: 2-propanol

DFG-MAK/BAT/TRK-Waardenlijst Duitsland (2002):

Grenswaarde(n) voor blootstelling: 200 ml/m³, 500 mg/m³.

Schade aan een ongeboren kind is onwaarschijnlijk indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling niet worden overschreden.

Grenswaarde voor kortstondige blootstelling:

Piekgrenswaarde categorie II (2)

SUVA-grenswaarden Zwitserland (2003):

Grenswaarde(n) voor blootstelling: 200 ml/m³, 500 mg/m³.

Schade aan een ongeboren kind is onwaarschijnlijk indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling niet worden overschreden.

Grenswaarde voor kortstondige blootstelling:

Biologisch toezicht.
400 ml/m³, 1000 mg/m³.

Vier maal 15 min. per ploeg.

US ACGIH:

Grenswaarde(n) voor blootstelling:

200 ml/m³.

Kankerverwekkendheid: groep A4.

Grenswaarde voor kortstondige blootstelling:

400 ml/m³.

Onmiddellijk gevaar voor leven of gezondheid:

2000 ppm.

111-30-8: glutaraaldehyde

CLV: 0.4 mg/m³ (MAC NL)

TGG waarde (8u): 0.08 mg/m³ (MAC NL)

Zoet water: 0,0025 mg/l

Zeewater: 0,00025 mg/l

Onvoorziene ontsnapping: 0,006 mg/l

Bezinksel (zoet water): 5,27 mg/l

Bezinksel (zeewater): 0,527 mg/kg

Aarde: 0,03 mg/kg

Werker: Langdurige blootstelling – plaatselijke uitwerkingen, inhalering: 0.25 mg/m³

Roloxid 300

7173-51-5: Didecyldimethylammoniumchloride

Geen gegevens.

68424-85-1: Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloriden

Geen gegevens.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vormgeving	Heldere vloeistof
Kleur	Kleurloos tot enigszins geel
Geur	Scherp, enigszins zeepachtig
Kookpunt / -bereik	> 80 °C
Vlampunt	36,0 °C
Vlampunt (25 % in water)	100 °C
Zelfontstekend:	Het product is niet zelfontstekend.
Ontploffingsgevaar:	Het product is niet ontplofbaar. Echter, vanwege de bestanddelen wordt aangeraden om het uit de buurt van ontstekingsbronnen te houden.
pH (100 %)	5,0 – 6,0
pH (1 %)	6,5 – 7,5
Dichtheid (20 °C)	0,970 – 1,000 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	Volledig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Niet vastgesteld
Viscositeit (20 °C)	20 - 50 mPa·s

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	Stabiel onder aanbevolen opslag- en hanteringsvoorwaarden (zie paragraaf 7).
Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden	Geen afbraak, indien gebruikt en opgeslagen overeenkomstig de aanbevolen opslagomstandigheden. Vermijd ontstekingsbronnen.
Te vermijden materialen	Sterk oxiderende middelen, reductoren, stikstofoxiden (NO _x), waterstofchloridegas, koolstofoxiden.
Gevaarlijke reacties	Met lucht kan het een ontplofbaar gasmengsel vormen.
Gevaarlijke afbraakproducten	Geen gevaarlijke producten ten gevolge van afbraak, indien gebruikt en opgeslagen in overeenstemming met de aanbevolen specificaties.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit

Voor dit preparaat zijn geen proefondervindelijk gevonden toxicologische gegevens beschikbaar. Voor de gevaarlijke stoffen is de volgende toxicologische informatie beschikbaar:

Didecyldimethylammoniumchloride	LD50 (oraal, rat):	238 mg/kg	(OESO-richtlijn 401)
	LD50 (dermaal, konijn):	3342 mg/kg	
	Irriterend voor de huid, maakt niet ontvankelijk voor gevoeligheid.		
Glutaaraldehyde	LD50 (oraal, rat):	ca. 158 mg/kg	(OESO-richtlijn 401)
	LD50 (dermaal, rat):	> 2000 mg/kg	(OESO-richtlijn 402)
	LC50 (inhal, rat 4u):	0,48 mg/kg	(OESO-richtlijn 403)

Roloxid 300

Zeer giftig bij inademing en inslikken, gematigd giftig voor de huid. Bijtend voor huid en ogen. Maakt de huid gevoelig en kan de luchtwegen gevoelig maken.

2-propanol	LD50 (oraal, rat): > 5000 mg/kg LD50 (dermaal, konijn): > 5000 mg/kg LC50 (inhal, rat, 4u): > 20 mg/l Bijtend voor de ogen. Kan de huid en de luchtwegen irriteren.
Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloriden	LD50 (oraal, rat): ca. 344 mg/kg LD50 (dermaal, konijn): ca. 3340 mg/kg Bijtend voor huid en ogen. Brengt geen gevoeligheid teweeg.

Voornaamste irriterende uitwerking

Hoogst irriterend voor huid en ogen. Kan irritatie in de luchtwegen veroorzaken. Kan gevoeligheid teweegbrengen.

Overgevoeligheid

Kan een gevoeligheid teweegbrengende uitwerking op de huid en de luchtwegen hebben (glutaaraldehyde).

12 MILIEU-INFORMATIE

Toxiciteit voor vis (LC50) en daphniidae (EC50)

Voor dit preparaat zijn geen proefondervindelijk gevonden toxicologische gegevens beschikbaar. Voor de gevaarlijke stoffen is de volgende toxicologische informatie beschikbaar:

Didecyldimethylammoniumchloride	LC50 (96u, Pimephales promelas): 0,19 mg/l (US-EPA) EC50 (48u, Daphnia magna): 0,062 mg/l (EPA-FIFRA) NOEC (14d, Lumbricina): ≥ 1000 mg/kg (OESO 207)
Glutaaraldehyde	LC50 (96u, Cyp. variegatus): 39 mg/l EC50 (48u, Daphnia magna): 5,75 mg/ml EC20 (19d, Landplanten): > 450 mg/kg (OESO 208)
2-propanol	LC50 (96u, Vis): 4200 - 9640 mg/l EC50 (24u, Daphnia magna): > 10000 mg/l
Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloriden	LC50 (96u, Pimephales promelas): 0,28 mg/l EC50 (48u, Daphnia magna): 0,016 mg/ml LC50 (14d, Lumbricina): 7070 mg/kg (OESO 207)

Aanvullende toxicologische informatie:

Voor dit preparaat zijn geen proefondervindelijk gevonden toxicologische gegevens beschikbaar. Op basis van de gegevens met betrekking tot de toxiciteit van de gevaarlijke stoffen wordt dit preparaat als zijnde zeer giftig voor waterorganismen beschouwd en als gematigd giftig voor landorganismen.

Hardnekkigheid, afbreekbaarheid en bioaccumulatie

Alle gevaarlijke stoffen zijn geclassificeerd als 'gemakkelijk biologisch afbreekbaar'. Accumulatie in het milieu wordt niet verwacht.

Bioaccumulatie

Op basis van een lage waarneming van n-octanol / water voor 2-propanol en glutaaraldehyde en vanwege de sterke tendens voor binding met aarde en het potentieel voor biologische afbraak van didecyldimethylammoniumchloride en quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloriden

Roloxid 300

wordt geen bioaccumulatie van de gevaarlijke stoffen verwacht.

13 VERWIJDERINGSCRITERIA

Verwijderen van het product als afval	Zet dit product niet vrij in de riolering, oppervlaktewateren of grondwateren. Verwijder het in overeenstemming met de officiële regelgeving.
Verwijderen van de verpakking als afval	Het product wordt geleverd in een fles of blik van polyethyleen met hoge dichtheid. Spoel de lege verpakking vóór het verwijderen met overvloedig water. De uitgespoelde verpakking kan als gewoon huisvuil worden behandeld. Restanten van dit product zijn chemische afval.
Aanbevolen schoonmaakmiddelen	Verdun met water en, indien nodig, met reinigingsmiddelen. Anionogene oppervlakreactieve stoffen kunnen het effect van de werkzame stoffen DDAC en ADBAC neutraliseren.

14 VERVOERSINFORMATIE

Landvervoer ADR/RID (grensoverschrijdend)

ADR/RID-klasse:	8 Bijtende stoffen
Gevarencode (Kemler):	8
UN-nummer:	2920
Verpakkingsgroep:	II
Tunnelcode	E
Gevarenetiket:	8 / 3
Omschrijving van de goederen:	UN 2920 Bijtende vloeistof, ontvlambaar, n.e.g. (glutaaraldehyde, isopropanol quaternaire aansluiting), 8 (3), E, ADR.
Bij transport:	Corrosief, Ontvlambaar, Mileugevaarlijk (voeg deze ADRetiketten toe).

15 INFORMATIE OVER REGELGEVING

Bijzondere etikettering van bepaalde preparaten

Maak veilig gebruik van biociden. Lees altijd vóór het gebruik het etiket en de productinformatie.

Specifiek voor het mengsel geldende veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften

Dit veiligheidsgegevensblad voldoet aan de vereisten van EU-richtlijn 1272/2008 (CLP).

Nationale regelgeving

Waterverontreinigingsklasse: WGK 2 (Zelf-beoordeling): gevaar voor water.
(Duitsland)

Roloxid 300

16 VERDERE INFORMATIE

Deze informatie heeft alleen betrekking op het hierboven vermelde product en kan niet van toepassing zijn op andere product(en) of voortgangen. De weergegeven informatie is, naar ons beste weten, juist en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt, echter zonder garantie. Het blijft de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te vergewissen, dat de informatie geschikt en compleet is voor het doel, waarvoor hij dit product wil gebruiken.

Volledige tekst van de in paragraaf 3 genoemde H-zinnen.

- H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
- H301: Giftig indien ingenomen.
- H302: Schadelijk indien binnengekegen.
- H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H319: Veroorzaakt ernstige irritatie van de ogen.
- H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H400: Zeer giftig voor waterorganismen.

Geschiedenis / herzieningen

- | | |
|--|------------|
| Drukdatum: | 2022-02-09 |
| Herziening: | n.v.t. |
| Samengesteld door: | C. Vulders |
| Wijzigingen aangebracht in paragrafen: | n.v.t. |