



Toelichting aanvraag Omgevingswet - niet significant - wijziging ADR - klasse

Woodvision B.V. / Kampen

Kenmerk: 4509321DR01 AANVRAAG

Datum: 31 oktober 2025

Toelichting aanvraag Omgevingswet - niet significant - wijziging ADR - klasse

Woodvision B.V. / Kampen

Kenmerk 4509321DR01 AANVRAAG
Datum 31 oktober 2025
Relatienummer 32480

Opdrachtgever



8260 AD KAMPEN

Adviseur(s)



Bewerkt MO/JB
Gecontroleerd 26 oktober 2025
Initialen ML

Datum	Documentnaam	Reden wijziging



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

t 
e 
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
Aanleiding en niet technische samenvatting	4
1 Beschrijving voorgenomen verandering	5
2 Onderbouwing milieubelastende activiteit	6
3 Milieueffectrapportage	7
4 Beschrijving milieueffecten	7
5 Beste Beschikbare Technieken	8
6 Ongewone voorvallen	8
7 Verzoek om Bal van toepassing te verklaren op opslagvoorzieningen en opslagtank	9
BIJLAGEN	
1 MSDS Tanalith E9850	
2 Onderbouwing VOS emissie hout conserveringsmiddel op waterbasis	

Aanleiding en niet technische samenvatting

Woodvision B.V. (hierna Woodvision) gelegen aan de Haatlanderdijk 55 te Kampen produceert op haar locatie in Kampen onder andere verduurzaamd hout door het toepassen van een houtbeschermings- (dompelen) en impregneertechniek.

Een drietal gevaarlijke stoffen welke door Woodvision worden toegepast bij het verduurzamen van hout zijn ZZS. Vanuit onderzoeken naar mogelijkheden van bronanpak ter minimalisatie van ZZS, zijn twee nieuwe producten geïdentificeerd (geen ZZS) die de twee vergunde ZZS producten kunnen vervangen. Beide nieuwe producten hebben een andere ADR-klasse dan de huidige producten. Nadat de nieuwe producten geïmplementeerd zijn in het productieproces, blijft er nog één ZZS product over. Het voorgaande is ook beschreven in, en onderdeel van, het opgestelde ZZS Vermijdings- en Reductieprogramma voor Woodvision.

Woodvision is dan ook voornemens op haar locatie te Kampen een tweetal ZZS geclassificeerde houtbeschermingsmiddelen te vervangen door niet ZZS geclassificeerde stoffen.

De wijziging omvat het veranderen van de ADR classificatie van de gevaarlijke stoffen in de opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen en in de aanwezige opslagtank. De vergunde maximale hoeveelheden van de gevaarlijke stoffen wijzigen niet.

De beoogde verandering betreft een wijziging die geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu. In de aanvraag wordt dit nader uitgewerkt en onderbouwd.

1 Beschrijving voorgenomen verandering

Woodvision B.V. produceert op haar locatie in Kampen onder andere verduurzaamd hout door het toepassen van een houtbeschermings- (dompelen) en impregneertechniek. Voor het beschermen en impregneren van hout wordt onder andere een chemische houtconserveringsmiddel (ADR geclassificeerd) toegepast.

In de aan te vragen situatie wijzigt de ADR-klasse van de gevaarlijke stoffen. In tabel 1.1 zijn deze veranderingen opgenomen. De vergunde maximale hoeveelheid opgeslagen gevaarlijke stoffen verandert niet.

Tabel 1.1: opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen

	Bestaande opslagvoorzieningen	Locatie	Maximale hoeveelheid	Huidige ADR-klasse	Beoogde ADR-klasse
Milieubelastende activiteit § 3.2.9. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking					
1	Achter impregneerinstallatie nummer 6	Impregneerhal	6 IBC's/ pallet plaatsen	ADR-klasse 8 en aanverwante stoffen	ADR-klasse 8, en ADR-klasse 9 en aanverwante stoffen
2	Naast impregneerinstallatie nummer 1		8 IBC's/pallet plaatsen		
3	Boven de mengbak van het dompelbad		2 IBC-plaatsen		
		Totaal	18.550 kg		
Milieubelastende activiteit § 3.2.8. Opslagtank voor vloeistoffen					
4	Dubbelwandige opslagtank	Impregneerhal	30m ³	ADR-klasse 9	ADR-klasse 8 of ADR-klasse 9
5	Twee doseer installaties met een aangesloten IBC		1m ³ per IBC per doseerinstallatie	ADR-klasse 8	ADR-klasse 8 of ADR-klasse 9

Alle gevaarlijke stoffen zijn verpakkingsgroep II of III.

De aanwezige opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen en de opslagtank wijzigen niet. Ook aanwezige gebouwen, voorzieningen zoals vloeistofdichte vloeren en de locaties van de opslagvoorzieningen veranderen niet ten opzichte van de vigerende situatie.

In de opslagtank zal in de beoogde situatie óf een vloeistof met ADR-klasse 8 opgeslagen zijn, óf een vloeistof met ADR-klasse 9. Een vloeistof wordt pas opgeslagen in de opslagtank als uit de informatie opgenomen in het MSDS blijkt dat de vloeistof geen negatief effecten heeft op het materiaal van de opslagtank (staal). In bijlage 1 is het MSDS opgenomen van de vloeistof (Tanalith E9850) welke in de, voor dit moment, beoogde situatie opgeslagen gaat worden. Tanalith E9850 heeft geen beperkingen op het gebruik in stalen opslaginstallaties.

Het beschermen en impregneren van het hout wordt uitgevoerd in dompelbaden en vacuüm impregneerketels. In beide toepassingen worden de gevaarlijke stoffen gemengd met water in een bepaalde Ready To Use verhouding (RTU). De aanwezige procesinstallaties en de gevolgde werkwijze veranderen niet ten opzichte van de vigerende situatie.

Woodvision beschikt over een revisievergunning d.d. 12 augustus 2018, kenmerk 5160-2016. Sindsdien is een vergunning afgegeven voor (milieu neutrale) veranderingen d.d. 16 september 2022, zaaknummer 0166ESUITE633772022. De aan te vragen wijziging leidt niet tot afwijkingen ten opzichte van de vigerende vergunningen.

2 Onderbouwing milieubelastende activiteit

De aanvraag heeft betrekking op een verandering van de ADR-klasse gevaarlijke stoffen in de aanwezige opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen en een opslagtank. De daarmee samenhangende milieubelastende activiteiten (mba's) zijn:

- § 3.2.8. Opslagtank voor vloeistoffen;
- § 3.2.9. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking.

Op grond van artikel 3.25 van het Bal geldt er geen vergunningplicht voor mba § 3.2.8. Opslagtank voor vloeistoffen. Vanuit artikel 3.26 volgen de algemene regels waaraan voldaan dient te worden.

Op grond van artikel 3.27 van het Bal geldt er geen vergunningplicht voor mba § 3.2.9. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking. Vanuit artikel 3.29 volgen de algemene regels waaraan voldaan dient te worden. In tabel 1.1 van hoofdstuk 1 van deze Toelichting op de aanvraag is beschreven dat er diverse opslagvoorzieningen zijn voor verpakte gevaarlijke stoffen. Per opslagvoorziening wordt het totaal van 10.000 kg aan verpakte gevaarlijke stoffen niet overschreden.

Woodvision heeft een ippc-installatie van categorie 6.10 'het conserveren van hout en houtproducten met chemische stoffen'. Dit is aangewezen als de milieubelastende activiteit (mba) § 3.4.7 (Papierindustrie, houtindustrie, textielindustrie en leerindustrie). Op grond van artikel 3.123 van het Bal geldt een vergunningplicht voor deze mba.

Onder het begrip ippc-installatie staat in artikel 3, derde lid van de Richtlijn Industriële Emissies het volgende: 'installatie': een vaste technische eenheid waarin een of meer van de in bijlage I of in deel 1 van bijlage VII vermelde activiteiten en processen alsmede andere op dezelfde locatie ten uitvoer gebrachte en daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten plaatsvinden die technisch in verband staan met de in die bijlagen vermelde activiteiten en die gevolgen kunnen hebben voor de emissies en de verontreiniging.'

Dit betekent dat alle activiteiten die rechtstreeks samenhangen met het conserveren van hout en houtproducten met chemische stoffen, en daar technisch mee in verband staan, vallen onder de ippc-installatie. Hierdoor worden alle activiteiten die technisch verbonden zijn aan de ippc-installatie naar de mba § 3.4.7 toegetrokken. Dit geldt ook voor de opslagvoorzieningen van verpakte gevaarlijke stoffen en de opslagtank. Daarom wordt een aanvraag mba §3.4.7 'Papierindustrie, houtindustrie, textielindustrie en leerindustrie' ingediend.

3 Milieueffectrapportage

In bijlage V van het Omgevingsbesluit (Ob) zijn de projecten opgesomd waarvoor een milieueffectrapportageplicht (m.e.r.-plicht) of m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Uitsluitend in de gevallen genoemd in kolom 3 (van bijlage V) èn als het besluit is genoemd in kolom 4 (bijlage V), dan moet een m.e.r.-beoordeling worden opgesteld.

De voorgenomen activiteiten bij Woodvision vallen niet onder een van de categorieën genoemd in bijlage V van het Ob. Het opstellen van een m.e.r. beoordeling is niet noodzakelijk.

4 Beschrijving milieueffecten

De wijziging heeft betrekking op de ADR-klasse van de gevaarlijke stoffen in de opslagvoorzieningen. De activiteiten, capaciteiten en te gebruiken grond- en hulpstoffen blijven verder ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie. In onderstaande tabel zijn de effecten op de verschillende milieuaspecten opgenomen. Hieruit blijkt dat het een wijziging betreft die geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu

Tabel 4.1: milieueffecten

Milieuaspect	Beschrijving effect wijziging	Significant effect?
Bodem	Er is geen sprake van nieuwe opslagen van, of nieuwe activiteiten met bodembedreigende stoffen. De huidige aanwezige maatregelen voor de bescherming van de bodem blijven ongewijzigd.	Nee
Afvalwater	Vanuit de opslagvoorzieningen komt geen afvalwater vrij.	Nee
Lucht	Er vinden geen wijzigingen plaats aan de bestaande emissiepunten. De toegepaste gevaarlijke stoffen leiden niet tot het vrijkomen van vluchtige organische stoffen (zie hoofdstuk 5 voor aanvullende informatie).	Nee
Afvalstoffen	De aan te vragen wijziging leidt niet tot het vrijkomen van andere afvalstoffen dan in de huidige situatie (lege emballage van verpakte gevaarlijke stoffen).	Nee
Geluid	De wijzigingen hebben geen effect op het milieuaspect geluid, er zijn geen wijzigingen in geluidbronnen en de vervoersbewegingen blijven ongewijzigd.	Nee
Geur	Er is geen sprake van emissies van geur.	Nee
Energie	De wijziging heeft geen verandering in het energieverbruik tot gevolg.	Nee
Externe veiligheid	De wijziging heeft enkel betrekking op ADR-klasse 8 en 9. Hiervoor is de externe veiligheid niet relevant.	Nee

Milieuaspect	Beschrijving effect wijziging	Significant effect?
	<p>De verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen volgens de voorschriften van PGS15 en er wordt voldaan aan de regels opgenomen in § 4.98. 'Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking' van het Bal.</p> <p>De opslag van vloeistoffen in opslagtanks voldoet aan de regels opgenomen in § 4.94. 'Opslaan van bijtende of aquatoxische vloeistoffen in bovengrondse opslagtanks' van het Bal.</p>	

5 Beste Beschikbare Technieken

Bij Woodvision is sprake van een ippc installatie. De wijziging heeft enkel betrekking op het veranderen van de ADR-klasse gevaarlijke stoffen in de opslagvoorzieningen. Het productieproces blijft verder ongewijzigd. Een toetsing aan de BBT conclusies is niet noodzakelijk. Informatiedocumenten uit bijlage XVIII, onder A, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, zoals de PGS richtlijnen, zijn indien van toepassing in hoofdstuk 4 opgenomen.

Voor ippc-installaties categorie 6.10 is onder andere de BAT 'Oppervlaktebehandeling met oplosmiddelen en conserveren van houtproducten' van juni 2020 van toepassing. Een van de maatregelen om de emissie van vluchtige organische stoffen (VOS) naar de lucht te minimaliseren is het toepassen van chemische conserveringsmiddelen voor het hout op waterbasis.

Van de twee nieuwe stoffen is een analyse gemaakt van de emissie naar de lucht van de VOS. De aanwezige VOS zijn volledig in water oplosbaar. Hierdoor is er een verwaarloosbare VOS emissie naar de lucht vanuit het impregneerproces. De onderbouwing van de verwaarloosbare emissie van VOS is opgenomen in bijlage 2.

6 Ongewone voorvallen

De wijziging heeft betrekking op het veranderen van de ADR-klasse van de gevaarlijke stoffen in de opslagvoorzieningen..

Ongewone voorvallen met de opslagvoorzieningen kunnen nadelige gevolgen hebben voor het milieu. Hierbij moet bijvoorbeeld worden gedacht aan lekkages van stoffen. Met de voorgenomen wijziging vinden geen andere ongewone voorvallen plaats anders dan in de huidige situatie. De voorgenomen wijziging heeft daarom geen consequenties met betrekking tot ongewone voorvallen.

7 Verzoek om Bal van toepassing te verklaren op opslagvoorzieningen en opslagtank

Woodvision beschikt over een revisievergunning d.d. 12 augustus 2018 en aangevuld met een milieu neutrale veranderingen d.d. 16 september 2022. Beide afgegeven volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Deze aanvraag richt zicht op het wijzigen van de ADR-klasse van de gevaarlijke stoffen in de opslagvoorzieningen, zoals beschreven in tabel 1.1 van hoofdstuk 1 van deze Toelichting op de aanvraag.

Het verzoek van Woodvision aan het bevoegd gezag is om gecombineerd aan deze aanvraag enkele voorschriften in de vigerende vergunning paragraaf 1.7 te laten vervallen, en daarvoor in de plaats de algemene regels van het Bal van toepassing te verklaren voor de opslag van gevaarlijke stoffen zoals opgenomen in tabel 7.1. Voor het onderdeel opslag van gevaarlijke stoffen ontstaat dan een overzichtelijke vergunde situatie.

Tabel 7.1: algemene regels Bal

Onderwerp	Vigerende voorschriften in milieuvergunning met kenmerk 5160-2016	Milieubelastende activiteit	Algemene regels Bal
Opslag van vloeistoffen in opslagtanks	56, 57, 58, 59, 60	§ 3.2.8. Opslagtank voor vloeistoffen	§ 4.94 en § 4.95
Verpakte gevaarlijke stoffen	61	§ 3.2.9. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking	§ 4.98

Bijlage 1: MSDS Tanalith E9850

Datum van uitgifte 22-jan-2025

Datum van herziening 12-feb-2019

Versie 1

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

1.1. Productidentificatie

Productcode 9850_NLD
Productnaam **Tanalith® E 9850**

Registratienummer(s) NL-0033048-0000

Unieke formule-identificatiecode (UFI) R330-D0MG-V00Y-N8J0

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

Aanbevolen gebruik 528/2012 : Productsoort 8: Houtconserveringsmiddelen

Ontraden gebruik Consumentengebruik

Reden voor ontraden gebruik Beperkt tot professionele en industriële gebruikers

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

De toelatinghouder:

YOU Solutions Germany GmbH, Seligmannallee 1, D-30173 Hannover, Germany, Tel: [REDACTED]

Fabrikant:

Arch Timber Protection Ltd.
Hexagon Tower,
Crumpsall Vale,
Blackley, Manchester,
M9 8GQ
Verenigd Koninkrijk.
Tel: [REDACTED]

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres [REDACTED]

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC: [REDACTED] (24h) [CCN 864796]

Telefoonnummer voor noodgevallen	
Europa	112
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. [REDACTED] (24 uur per dag en 7 dagen per week). (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig
Verordening (EG) nr. 1272/2008
[CLP]

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie B - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)
	Categorie 3 Irritatie van de luchtwegen
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H400)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)
Bijtend voor metalen	Categorie 1 - (H290)

2.2. Etiketteringselementen

Bevat Ethanolamine; Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate; Quaternary coco alkylamine ethoxylate; 7 mole ethoxylated tallow amine

**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H290 - Kan bijtend zijn voor metalen
EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen

Veiligheidsaanbevelingen

P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren
P260 - Damp niet inademen
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
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen
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
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpinstructies op dit etiket)
P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften indien van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen****3.2 Mengsels**

Chemische aard

Mengsel.

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	CAS-nr.	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratienummer	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)
Ethanolamine	205-483-3 (603-030-00-8)	141-43-5	10-30	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) M (Chronic) = 1	01-2119486455-28 -XXXX	STOT SE 3 :: C>=5%
Koper, granulated	231-159-6 (029-024-00-X)	7440-50-8	5-10	Aquatic Acute 1 (H400) M (Acute) = 10 Aquatic Chronic 1 (H410) M (Chronic) = 1	-	-
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate	451-900-9	894406-76-9	1-5	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) M = 10 Aquatic Chronic 2 (H411) M (Chronic) = 1	01-0000019102-83 -XXXX	-
Quaternary coco alkylamine ethoxylate	612-393-1	61791-10-4	1-5	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) M(Chronic) = 1	-	-
Malic acid	230-022-8	6915-15-7	1-5	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119552463-40 -XXXX	-
7 mole ethoxylated tallow amine	500-153-6	61791-26-2	1-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) M (Acute) = 10 Aquatic Chronic 1 (H410) M (Chronic) = 1	-	-
1,2-Propyleenglycol	200-338-0	57-55-6	0.1-1	(*) Not classified	01-2119456809-23 -XXXX	-
Tebuconazool	403-640-2	107534-96-3	0.1-1	Acute Tox. 4 (H302)	01-0000015329-67 -XXXX	-

				Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) M = 1 Aquatic Chronic 1 (H410) M (Chronic) = 10		
Methanol	200-659-6 (603-001-00-X)	67-56-1	0.1-1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	01-2119433307-44 -XXXX	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Aanvullende informatie

(*) Substance is opgenomen in rubriek 3 vanwege grenswaarden voor blootstelling op de werkplek: zie rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Inademing	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken en isoleren. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken.
Inslikken	De mond spoelen. Lets te drinken geven als de blootgestelde persoon kan slikken. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Zie Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

Waterspray of waternevel
Koolstofdioxide (CO₂)

Grote brand

WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.

Ongeschikte blusmiddelen

Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen. Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof**

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden
Verontreinigd brandbluswater apart verzamelen. Niet in afvoer of oppervlaktewater laten lopen
Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen

5.3. Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**Milieuvorzorgsmaatregelen**

Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie
Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst
Voorkomen dat product in afvoeren komt
Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen
Verontreiniging van waterwegen vermijden
Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Methoden voor insluiting**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden

Voorkomen dat product in afvoeren komt
Indammen
Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 7, 8, 13 voor meer informatie.

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Instructies voor algemene hygiëne

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik

Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht

Alle verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten

Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen

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

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats

Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan

Buiten bereik van kinderen bewaren

Beschermen tegen bevrozing

Onverenigbaar met oxidatiemiddelen

Onverenigbaar met sterke zuren en basen

7.3. Specifiek eindgebruik**Specifieke toepassing(en)**

Conserveermiddel.

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

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Bulgarije	Kroatië
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ Sh+	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	-	-	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*
Naam van chemische stof	Cyprus	Tsjechische Republiek	Denemarken	Estland	Finland
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 2.5 mg/m ³ Sk* Ceiling: 7.5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³

Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 250 mg/m ³ Sk* Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Sk*
Naam van chemische stof	Frankrijk	Duitsland TRGS	Duitsland DFG	Griekenland	Hongarije
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ Sk* Sh+ Skin sensitizer	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.51 mg/m ³ Peak: 0.2 ppm Peak: 0.51 mg/m ³ skin sensitizer	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STM: 0.2 ml/m ³ e MAK: 0.1 mg/m ³ e	TWA: 0.01 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ Sk*	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm Sk*
Naam van chemische stof	Ierland	Italië MDLPS	Italië AIDII	Letland	Litouwen
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³	-	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ STEL: 1410 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 450 ppm	-	-	TWA: 7 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*
Naam van chemische stof	Luxemburg	Malta	Nederland	Noorwegen	Polen
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 5 mg/m ³ Sk*	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³ Sk* Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%; except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels
Naam van chemische stof	Portugal	Rusland	Roemenië	Slowakije	Slovenië

Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	MAC: 0.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Sk* Ceiling: 7.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ MAC: 1 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	-
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	-	MAC: 7 mg/m ³	-	-	-
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm Sk*	TWA: 5 mg/m ³ MAC: 15 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ Sk*
Naam van chemische stof	Spanje	Zweden	Zwitserland	Turkije	Verenigd Koninkrijk
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ Sk*	NGV: 1 ppm NGV: 2.5 mg/m ³ Bindande KGV: 3 ppm Bindande KGV: 7.5 mg/m ³ Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ S+	-	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	TWA: 0.01 mg/m ³	NGV: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	-	-	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Sk*	NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m ³ Vägleedande KGV: 250 ppm Vägleedande KGV: 350 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ H* MAK-1: 200 ppm MAK-2: 260 mg/m ³ BAT: 30mg/l (936 umol/l)	-	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	Bulgarije	Kroatië	Tsjechische Republiek
Methanol 67-56-1	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine - urine (Methanol) - at the end of the work shift	0.47 mmol/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol end of shift)
Naam van chemische stof	Denemarken	Finland	Frankrijk	Duitsland DFG	Duitsland TRGS
Methanol 67-56-1	-	-	- urine (Methanol) - end of shift	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
Naam van chemische stof	Hongarije	Ierland	Italië MDLPS	Italië AIDII	
Methanol 67-56-1	30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	

Naam van chemische stof	Letland	Luxemburg	Roemenië	Slowakije
Methanol 67-56-1	-	-	6 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	30 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - Methanol after all work shifts)
Naam van chemische stof	Slovenië	Spanje	Zwitserland	Verenigd Koninkrijk
Methanol 67-56-1	15 mg/L - urine (Methanol) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	30 mg/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 936 µmol/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

Bescherming van de handen Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming Ondoorlatende beschermende kleding dragen, waaronder laarzen, handschoenen, laboratoriumjas, schort of overall, indien van toepassing, om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst
Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen
Voorkomen dat product in afvoeren komt

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	zwart
Geur	Ammoniak.
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>
Smelt- / vriespunt	Niet bepaald
Kookpunt / kooktraject	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet bepaald
Ontvlambaarheidsgrens in lucht	Niet bepaald
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	

Opmerkingen • Methode

Onderste ontvlambaarheidsgrens

Vlampunt	Niet bepaald	
Zelfontbrandingstemperatuur	650 °C	
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald	
pH	9.54	
pH (als waterige oplossing)	9.5	oplossing (1 %)
Kinematische viscositeit	Niet bepaald	
Dynamische viscositeit	37.903 ± 0.049	
Oplosbaarheid in water	Niet bepaald	
Oplosbaarheid	Niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt	Niet bepaald	
Dampspanning	Niet bepaald	
Relatieve dichtheid	1.1826	
Bulkdichtheid	Niet bepaald	
Dichtheid	Niet bepaald	
Dampdichtheid		
Deeltjeseigenschappen		
Deeltjesgrootte	Niet bepaald	
Deeltjesgrootteverdeling	Niet bepaald	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	Geen explosief
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken
Geen informatie beschikbaar**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok	Geen informatie beschikbaar.
Gevoeligheid voor statische ontlading	Geen informatie beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen bevriezing.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onverenigbaar met sterke zuren en basen. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing	Inademing van dampen of nevels vermijden.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Aanraking met de ogen vermijden.
Contact met de huid	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Contact met huid en kleding vermijden.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Niet proeven of inslikken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Ethanolamine	1515 mg/kg (RT)	2504 mg/kg (RBT)	> 1.3 mg/L (Rat) 6 h
Koper, granulated	-	>2000 mg/kg bw (RT)	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate	245 mg/kg (RT)	>2000 mg/kg (RBT)	-
Quaternary coco alkylamine ethoxylate	>2000 mg/kg (RT)	-	-
Malic acid	3500 mg/kg (RT)	>20000 mg/kg (RBT)	-
7 mole ethoxylated tallow amine	>300 mg/kg (RT)	-	-
1,2-Propyleenglycol	5000 mg/kg (RT)	> 2000 mg/kg (RBT)	>20 mg/L (RBT) 4h
Tebuconazool	>1700 mg/kg (RT)	> 2000 mg/kg (RT)	> 5.0 mg/L (RT) 4h
Methanol	>1187 mg/kg (RT)	-	-

RT = rat
RBT = Konijn
MSE = Muis
GP = Cavia
V = Damp

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gevaar voor ernstig oogletsel

Sensibilisatie Niet geclassificeerd.

Mutageniteit in geslachtscellen Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid Niet geclassificeerd.

Voortplantingstoxiciteit Niet geclassificeerd.

STOT - bij eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT - bij herhaalde blootstelling Niet geclassificeerd.

Gevaar bij inademing Niet geclassificeerd.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Naam van chemische stof	Vis	Crustacea	Algen/aquatische planten	Toxiciteit voor micro-organismen
Ethanolamine	349 mg/L LC50 96h (Cyprinus carpio)	65 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	2.8 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Koper, granulated	0.15 mg/L LC50 96hr (Oncorhynchus mykiss)	0.04 - 0.05 mg/L EC50 48hr (Daphnia magna)	0.0426 - 0.0535 mg/L EC50 72hr (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate	0.28 mg/L LC50 96h (Lepomis macrochirus)	0.066 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	0.0152 mg/L EC50 72h (Desmodesmus suspicatus)	-
Quaternary cocoalkylamine ethoxylate	>10 mg/L LC50 96h (Oncorhynchus mykiss)	>10 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	>1 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Malic acid	>100 mg/L LC50 96h (Danio rerio)	240 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	>100 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-

7 mole ethoxylated tallow amine	>0.1 mg/L LC50 96h (Danio rerio)	>1 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	>1 mg/L EC50 72h (Desmodesmus suspicatus)	-
1,2-Propyleenglycol	40613 mg/L LC50 96h (Oncorhynchus mykiss)	18340 mg/L EC50 48h (Ceriodaphnia dubia)	19000 mg/L EC50 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Tebuconazool	4.4 mg/L LC50 48h (Oncorhynchus mykiss)	2.79 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	3.8 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Methanol	12700 mg/L LC50 96h (Lepomis macrochirus)	18260 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	22000 mg/L EC50 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Ethanolamine	-2.3
1,2-Propyleenglycol	-1.07
Methanol	-0.77

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB)

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Ethanolamine	De stof is geen niet PBT/zPzB
Koper, granulated	De stof is geen niet PBT/zPzB
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate	De stof is geen niet PBT/zPzB
Malic acid	De stof is geen niet PBT/zPzB
1,2-Propyleenglycol	De stof is geen niet PBT/zPzB
Methanol	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Onjuiste afvoer of hergebruik van deze container kan gevaarlijk en illegaal zijn.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1760
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate), 8, II
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1760
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate, Koper, granulated), 8, II, Mariene verontreiniging
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
EmS-nr	F-A, S-B
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1760
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate), 8, II, Environmentally Hazardous
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	C9

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	1760
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of:

N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate), 8, II, Environmentally Hazardous

- 14.5 Milieugevaar Ja
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen 274
 Classificatiecode C9
 Code voor tunnelbeperking (E)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale regelgeving

Frankrijk

Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
Ethanolamine 141-43-5	RG 49, RG 49bis
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	RG 84
Methanol 67-56-1	RG 84

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)
 Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H301 - Giftig bij inslikken
 H302 - Schadelijk bij inslikken
 H311 - Giftig bij contact met de huid
 H312 - Schadelijk bij contact met de huid
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
 H331 - Giftig bij inademing
 H332 - Schadelijk bij inademing
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
 H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
 H370 - Veroorzaakt schade aan organen
 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda

PBT: persistente, bioaccumulerende en giftige stof
 zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend
 LD50: dodelijke dosis voor 50% van de testpopulatie (gemiddelde dodelijke dosis)
 LC50: dodelijke concentratie 50% van de testpopulatie (gemiddelde dodelijke concentratie)
 EC50: effectieve concentratie 50% van de testpopulatie (gemiddelde effectieve concentratie);

RT = rat

RBT = Konijn

MSE = Muis

GP = Cavia

V = Damp

ATE - Acute toxiciteitsschattingen

IATA: Internationale Vereniging voor Luchtvervoer.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.

RID: Regeling voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

ADR: Overeenkomst tussen Europese landen over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie;

Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Datum van uitgifte 22-jan-2025

Datum van herziening 12-feb-2019

Nadere informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad wordt voldoende geacht om de gebruiker in staat te stellen alle nodige maatregelen te nemen die zorgen voor een zo veilig mogelijk gebruik van het product.

Mocht u nog vragen hebben over de mogelijke toepassing van het product, neem dan contact met ons op via het adres in deel 1 .

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten, informatie en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere materialen of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

**Bijlage 2: Onderbouwing VOS emissie hout
conserveringsmiddel op waterbasis**

Notitie

Aan : Woodvision B.V. - T.a.v. [REDACTED]
Van : KWA Bedrijfsadviseurs B.V.- [REDACTED]
Datum : 31 oktober 2025
Kenmerk : 32480/4509320DN03/JSW/JB
Onderwerp : Onderbouwing VOS emissie hout conserveringsmiddel op waterbasis

1.1 Inleiding

Woodvision B.V. (verder Woodvision) gaat twee ZZS geclassificeerde houtconserveringsmiddelen vervangen door twee niet ZZS geclassificeerde stoffen. De nieuwe stoffen zijn:

- a. Tanalith MF (geen ZZS, ADR 9, VP8)
- b. Tanalith E9850 (geen ZZS, ADR 8, VP7)

De veiligheidsinformatiebladen van deze nieuwe stoffen zijn in bijlage 1 toegevoegd.

De Omgevingsdienst IJsselland verzoekt om inzicht in het vrijkomen van vluchtige organische stoffen (VOS) bij het gebruik van deze nieuwe houtconserveringsmiddelen. In deze notitie is dit nader uitgewerkt.

1.2 Beoordeling nieuwe houtconserveringsmiddelen

De nieuwe houtconserveringsmiddelen zijn een mengsel/oplossing van verschillende stoffen. In onderstaande tabellen is voor beide stoffen de samenstelling weergegeven en is per afzonderlijke component nagegaan of er sprake is van een vluchtige organische stof¹ (VOS).

Tabel 1: samenstelling Tanalith MF (volgens MSDS)

Stof	CAS no.	Gewichtspercentage (%)	Dampspanning ² (bij 20 °C/293,15 K)	VOS (ja/nee)
Polyoxyphenol ethoxylate	99734-09-5	7-13	n.b.	nee ³
Amines, C12-C16-alkyldimethyl	68439-70-3	1-5	0,9 Pa	nee
2-fenoxyethanol	122-99-6	1-5	0,01 hPa	nee
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	1-5	0,007 Pa	nee
Diethyleenglycolmonofenylether	104-68-7	1-5	0,12 Pa (bij 25 °C)	nee
Penflufen	494793-67-8	0,1-1	0 Pa (bij 25 °C)	nee
Permethrin (ISO)	52645-53-1	0,1-1	n.b.	nee ³

¹ Conform Richtlijn industriële emissies, art. 3, 45^e lid: 'vluchtige organische stof': een organische verbinding alsook de fractie creosoot die bij 293,15 K een dampspanning van 0,01 kPa of meer of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

² Bron: Echa-database

³ Er zijn geen gegevens met betrekking tot dampspanning bekend. Het betreft een stof met een hoge molmassa. In het algemeen geldt hoe hoger de molmassa, des te minder vluchtig de stof is.

Tabel 2: samenstelling Tanalith E9850 (volgens MSDS)

Stof	CAS no.	Gewichtspercentage (%)	Dampspanning ² (bij 20 °C/293,15 K)	VOS (ja/nee)
Ethanolamine	141-43-5	10-30	0,5 hPa	ja
Koper, granulated	7440-50-8	5-10	n.v.t.	-
Reaction mass of:N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate	894406-76-9	1-5	0,008 Pa	nee
Quaternary coco alkylamine ethoxylate	61791-10-4	1-5	n.b.	nee ³
Malic acid	6915-15-7	1-5	0 Pa (bij 25 °C)	nee
7 mole ethoxylated tallow amine	61791-26-2	1-5	n.b.	nee ³
1,2-Propyleenglycol	57-55-6	0.1-1	20 Pa (25 °C)	ja
Tebuconazool	107534-96-3	0.1-1	n.b.	nee ³
Methanol	67-56-1	0.1-1	169,27 hPa (25 °C)	ja

Hieruit volgt dat:

- Tanalith MF geen VOS bevat.
- Tanalith E9850 bevat wel VOS; het totale gewichtspercentage VOS bedraagt maximaal 32% van het houtbeschermingsmiddel Tanalith E9850.

1.3 Nieuwe houtconserveringsmiddelen in het productieproces

De nieuwe houtconserveringsmiddelen, Tanalith MF en Tanalith E9850, worden op eenzelfde wijze toegepast als de oude (te vervangen) houtconserveringsmiddelen. De stoffen worden gedoseerd in een mengbak en vervolgens ingezet in de impregneerketels. De Ready-To-Use (RTU) mengverhouding verandert niet ten opzichte van de huidige situatie. Het RTU-mengsel bestaat slechts voor 1% uit de houtconserveringsmiddelen en daarnaast uit water.

1.3.1 emissie naar lucht

Zowel bij de proceshandelingen, het impregneren, het uitlekken en het aanmaken (mengen) van het RTU-mengsel, vindt de emissie naar de lucht diffuus en onder atmosferische condities plaats.

Er is geen gekanaliseerde emissie (puntbron).

De diffuse bronnen zijn de vloeistof in de mengbak voor de impregneerinstallatie, ventilatie-openingen van de impregneerketel, het behandelde hout waaruit de vloeistof druppelt in de impregneerketel en aansluitend het verder drogen.

Zoals hierboven al is aangegeven is de hoeveelheid VOS die hierbij vrijkomt verwaarloosbaar klein.

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt vanuit de milieubelastende activiteit Houtindustrie (§3.4.7) verwezen naar de algemene regels van paragraaf 4.34 Oplosmiddeleninstallatie. Bij Woodvision wordt de activiteit '12 Impregneren van hout'⁴ uitgevoerd met het beoordeelde VOS product Tanalith E9850.

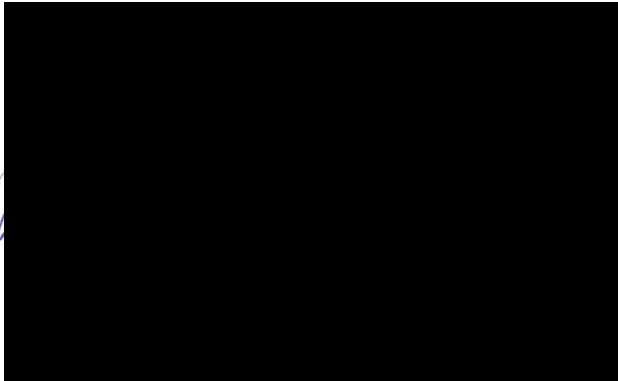
⁴ Tabel 4.438a 'Ondergrens en emissiegrenswaarde voor activiteiten' van artikel 4.438 van het Bal: wetten.nl - Regeling - Besluit activiteiten leefomgeving - BWBR0041330

Het jaarverbruik van de in de hulpstof Tanalith E9850 aanwezige VOS bestanddelen ligt boven de ondergrens van 25ton per jaar opgenomen in tabel 4.438a. Er is dan ook sprake van een oplosmiddeleninstallatie. Echter, uit de voorgaande analyse blijkt dat de aanwezige VOS volledig in water oplosbaar zijn. Hierdoor is er een verwaarloosbare (ver onder de ondergrens van tabel 4.438a) emissie van VOS naar de lucht vanuit het impregneerproces, waarop de regels van paragraaf 4.34 Oplosmiddeleninstallatie van toepassing zijn. De verdere invulling van de artikelen van paragraaf 4.34 is dan ook niet zinvol voor de beoordeelde stoffen.

Als in de toekomst nieuwe stoffen geïntroduceerd worden, dient de beoordeling van de VOS emissie opnieuw uitgevoerd te worden. Indien noodzakelijk dient er aan de artikelen van paragraaf 4.34 voldaan te worden.

1.4 Conclusie

Uit bovenstaande volgt dat de hoeveelheid VOS die vrijkomen bij de impregneeractiviteiten van Woodvision verwaarloosbaar zijn voor de beoordeelde stoffen. Er gelden geen regels ten aanzien van de diffuse emissie van VOS.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

t [REDACTED]
e [REDACTED]
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286
BTW nr. NL807101436B01

Bijlage 1: Veiligheidsinformatiebladen nieuwe stoffen

Datum van uitgifte 22-jan-2025

Datum van herziening 12-feb-2019

Versie 1

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

1.1. Productidentificatie

Productcode 9850_NLD
Productnaam **Tanalith® E 9850**

Registratienummer(s) NL-0033048-0000

Unieke formule-identificatiecode (UFI) R330-D0MG-V00Y-N8J0

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

Aanbevolen gebruik 528/2012 : Productsoort 8: Houtconserveringsmiddelen

Ontraden gebruik Consumentengebruik

Reden voor ontraden gebruik Beperkt tot professionele en industriële gebruikers

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

De toelatinghouder:

YOU Solutions Germany GmbH, Seligmannallee 1, D-30173 Hannover, Germany, Tel: [REDACTED]

Fabrikant:

Arch Timber Protection Ltd.
Hexagon Tower,
Crumpsall Vale,
Blackley, Manchester,
M9 8GQ
Verenigd Koninkrijk.
Tel: [REDACTED]

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres [REDACTED]

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC: [REDACTED] (24h) [CCN 864796]

Telefoonnummer voor noodgevallen	
Europa	112
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31 30 – 2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week). (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig
Verordening (EG) nr. 1272/2008
[CLP]

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie B - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)
	Categorie 3 Irritatie van de luchtwegen
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H400)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)
Bijtend voor metalen	Categorie 1 - (H290)

2.2. Etiketteringselementen

Bevat Ethanolamine; Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate; Quaternary coco alkylamine ethoxylate; 7 mole ethoxylated tallow amine

**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H290 - Kan bijtend zijn voor metalen
EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen

Veiligheidsaanbevelingen

P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren
P260 - Damp niet inademen
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
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen
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
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpinstructies op dit etiket)
P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften indien van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen****3.2 Mengsels**

Chemische aard

Mengsel.

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	CAS-nr.	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratienummer	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)
Ethanolamine	205-483-3 (603-030-00-8)	141-43-5	10-30	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) M (Chronic) = 1	01-2119486455-28 -XXXX	STOT SE 3 :: C>=5%
Koper, granulated	231-159-6 (029-024-00-X)	7440-50-8	5-10	Aquatic Acute 1 (H400) M (Acute) = 10 Aquatic Chronic 1 (H410) M (Chronic) = 1	-	-
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate	451-900-9	894406-76-9	1-5	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) M = 10 Aquatic Chronic 2 (H411) M (Chronic) = 1	01-0000019102-83 -XXXX	-
Quaternary coco alkylamine ethoxylate	612-393-1	61791-10-4	1-5	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) M(Chronic) = 1	-	-
Malic acid	230-022-8	6915-15-7	1-5	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119552463-40 -XXXX	-
7 mole ethoxylated tallow amine	500-153-6	61791-26-2	1-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) M (Acute) = 10 Aquatic Chronic 1 (H410) M (Chronic) = 1	-	-
1,2-Propyleenglycol	200-338-0	57-55-6	0.1-1	(*) Not classified	01-2119456809-23 -XXXX	-
Tebuconazool	403-640-2	107534-96-3	0.1-1	Acute Tox. 4 (H302)	01-0000015329-67 -XXXX	-

				Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) M = 1 Aquatic Chronic 1 (H410) M (Chronic) = 10		
Methanol	200-659-6 (603-001-00-X)	67-56-1	0.1-1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	01-2119433307-44 -XXXX	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Aanvullende informatie

(*) Substance is opgenomen in rubriek 3 vanwege grenswaarden voor blootstelling op de werkplek: zie rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Inademing	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken en isoleren. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken.
Inslikken	De mond spoelen. Lets te drinken geven als de blootgestelde persoon kan slikken. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Zie Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

Waterspray of waternevel
Koolstofdioxide (CO₂)

Grote brand

WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.

Ongeschikte blusmiddelen

Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen. Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof**

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden
Verontreinigd brandbluswater apart verzamelen. Niet in afvoer of oppervlaktewater laten lopen
Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen

5.3. Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**Milieuvorzorgsmaatregelen**

Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie
Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst
Voorkomen dat product in afvoeren komt
Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen
Verontreiniging van waterwegen vermijden
Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Methoden voor insluiting**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden

Voorkomen dat product in afvoeren komt
Indammen
Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 7, 8, 13 voor meer informatie.

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Instructies voor algemene hygiëne

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik

Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht

Alle verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten

Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen

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

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats

Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan

Buiten bereik van kinderen bewaren

Beschermen tegen bevroering

Onverenigbaar met oxidatiemiddelen

Onverenigbaar met sterke zuren en basen

7.3. Specifiek eindgebruik**Specifieke toepassing(en)**

Conserveermiddel.

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

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Bulgarije	Kroatië
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ Sh+	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	-	-	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*
Naam van chemische stof	Cyprus	Tsjechische Republiek	Denemarken	Estland	Finland
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 2.5 mg/m ³ Sk* Ceiling: 7.5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³

Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 250 mg/m ³ Sk* Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Sk*
Naam van chemische stof	Frankrijk	Duitsland TRGS	Duitsland DFG	Griekenland	Hongarije
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ Sk* Sh+ Skin sensitizer	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.51 mg/m ³ Peak: 0.2 ppm Peak: 0.51 mg/m ³ skin sensitizer	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STM: 0.2 ml/m ³ e MAK: 0.1 mg/m ³ e	TWA: 0.01 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ Sk*	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm Sk*
Naam van chemische stof	Ierland	Italië MDLPS	Italië AIDII	Letland	Litouwen
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³	-	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ STEL: 1410 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 450 ppm	-	-	TWA: 7 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*
Naam van chemische stof	Luxemburg	Malta	Nederland	Noorwegen	Polen
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 5 mg/m ³ Sk*	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³ Sk*	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³ Sk* Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels
Naam van chemische stof	Portugal	Rusland	Roemenië	Slowakije	Slovenië

Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	MAC: 0.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Sk* Ceiling: 7.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ MAC: 1 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	-
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	-	MAC: 7 mg/m ³	-	-	-
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm Sk*	TWA: 5 mg/m ³ MAC: 15 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ Sk*
Naam van chemische stof	Spanje	Zweden	Zwitserland	Turkije	Verenigd Koninkrijk
Ethanolamine 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ Sk*	NGV: 1 ppm NGV: 2.5 mg/m ³ Bindande KGV: 3 ppm Bindande KGV: 7.5 mg/m ³ Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ S+	-	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Sk*
Koper, granulated 7440-50-8	TWA: 0.01 mg/m ³	NGV: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	-	-	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Sk*	NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m ³ Vägleedande KGV: 250 ppm Vägleedande KGV: 350 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ H* MAK-1: 200 ppm MAK-2: 260 mg/m ³ BAT: 30mg/l (936 umol/l)	-	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	Bulgarije	Kroatië	Tsjechische Republiek
Methanol 67-56-1	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine - urine (Methanol) - at the end of the work shift	0.47 mmol/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol end of shift)
Naam van chemische stof	Denemarken	Finland	Frankrijk	Duitsland DFG	Duitsland TRGS
Methanol 67-56-1	-	-	- urine (Methanol) - end of shift	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
Naam van chemische stof	Hongarije	Ierland	Italië MDLPS	Italië AIDII	
Methanol 67-56-1	30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	

Naam van chemische stof	Letland	Luxemburg	Roemenië	Slowakije
Methanol 67-56-1	-	-	6 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	30 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - Methanol after all work shifts)
Naam van chemische stof	Slovenië	Spanje	Zwitserland	Verenigd Koninkrijk
Methanol 67-56-1	15 mg/L - urine (Methanol) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	30 mg/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 936 µmol/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

Bescherming van de handen Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming Ondoorlatende beschermende kleding dragen, waaronder laarzen, handschoenen, laboratoriumjas, schort of overall, indien van toepassing, om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst
Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen
Voorkomen dat product in afvoeren komt

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	zwart
Geur	Ammoniak.
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>
Smelt- / vriespunt	Niet bepaald
Kookpunt / kooktraject	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet bepaald
Ontvlambaarheidsgrens in lucht	Niet bepaald
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	

Opmerkingen • Methode

Onderste ontvlambaarheidsgrens

Vlampunt	Niet bepaald	
Zelfontbrandingstemperatuur	650 °C	
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald	
pH	9.54	
pH (als waterige oplossing)	9.5	oplossing (1 %)
Kinematische viscositeit	Niet bepaald	
Dynamische viscositeit	37.903 ± 0.049	
Oplosbaarheid in water	Niet bepaald	
Oplosbaarheid	Niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt	Niet bepaald	
Dampspanning	Niet bepaald	
Relatieve dichtheid	1.1826	
Bulkdichtheid	Niet bepaald	
Dichtheid	Niet bepaald	
Dampdichtheid		
Deeltjeseigenschappen		
Deeltjesgrootte	Niet bepaald	
Deeltjesgrootteverdeling	Niet bepaald	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	Geen explosief
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken
Geen informatie beschikbaar**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok	Geen informatie beschikbaar.
Gevoeligheid voor statische ontlading	Geen informatie beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen bevrozing.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onverenigbaar met sterke zuren en basen. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing	Inademing van dampen of nevels vermijden.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Aanraking met de ogen vermijden.
Contact met de huid	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Contact met huid en kleding vermijden.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Niet proeven of inslikken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Ethanolamine	1515 mg/kg (RT)	2504 mg/kg (RBT)	> 1.3 mg/L (Rat) 6 h
Koper, granulated	-	>2000 mg/kg bw (RT)	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate	245 mg/kg (RT)	>2000 mg/kg (RBT)	-
Quaternary coco alkylamine ethoxylate	>2000 mg/kg (RT)	-	-
Malic acid	3500 mg/kg (RT)	>20000 mg/kg (RBT)	-
7 mole ethoxylated tallow amine	>300 mg/kg (RT)	-	-
1,2-Propyleenglycol	5000 mg/kg (RT)	> 2000 mg/kg (RBT)	>20 mg/L (RBT) 4h
Tebuconazool	>1700 mg/kg (RT)	> 2000 mg/kg (RT)	> 5.0 mg/L (RT) 4h
Methanol	>1187 mg/kg (RT)	-	-

RT = rat
RBT = Konijn
MSE = Muis
GP = Cavia
V = Damp

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gevaar voor ernstig oogletsel

Sensibilisatie Niet geclassificeerd.

Mutageniteit in geslachtscellen Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid Niet geclassificeerd.

Voortplantingstoxiciteit Niet geclassificeerd.

STOT - bij eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT - bij herhaalde blootstelling Niet geclassificeerd.

Gevaar bij inademing Niet geclassificeerd.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Naam van chemische stof	Vis	Crustacea	Algen/aquatische planten	Toxiciteit voor micro-organismen
Ethanolamine	349 mg/L LC50 96h (Cyprinus carpio)	65 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	2.8 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Koper, granulated	0.15 mg/L LC50 96hr (Oncorhynchus mykiss)	0.04 - 0.05 mg/L EC50 48hr (Daphnia magna)	0.0426 - 0.0535 mg/L EC50 72hr (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate	0.28 mg/L LC50 96h (Lepomis macrochirus)	0.066 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	0.0152 mg/L EC50 72h (Desmodesmus suspicatus)	-
Quaternary cocoalkylamine ethoxylate	>10 mg/L LC50 96h (Oncorhynchus mykiss)	>10 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	>1 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Malic acid	>100 mg/L LC50 96h (Danio rerio)	240 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	>100 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-

7 mole ethoxylated tallow amine	>0.1 mg/L LC50 96h (Danio rerio)	>1 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	>1 mg/L EC50 72h (Desmodesmus suspicatus)	-
1,2-Propyleenglycol	40613 mg/L LC50 96h (Oncorhynchus mykiss)	18340 mg/L EC50 48h (Ceriodaphnia dubia)	19000 mg/L EC50 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Tebuconazool	4.4 mg/L LC50 48h (Oncorhynchus mykiss)	2.79 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	3.8 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Methanol	12700 mg/L LC50 96h (Lepomis macrochirus)	18260 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)	22000 mg/L EC50 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Ethanolamine	-2.3
1,2-Propyleenglycol	-1.07
Methanol	-0.77

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB)

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Ethanolamine	De stof is geen niet PBT/zPzB
Koper, granulated	De stof is geen niet PBT/zPzB
Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate	De stof is geen niet PBT/zPzB
Malic acid	De stof is geen niet PBT/zPzB
1,2-Propyleenglycol	De stof is geen niet PBT/zPzB
Methanol	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Onjuiste afvoer of hergebruik van deze container kan gevaarlijk en illegaal zijn.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1760
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate), 8, II
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1760
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate, Koper, granulated), 8, II, Mariene verontreiniging
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
EmS-nr	F-A, S-B
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1760
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate), 8, II, Environmentally Hazardous
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	C9

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	1760
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of: N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	1760, Bijtende vloeistof, n.e.g. (2-aminoethanol, Reaction mass of:

N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Carbonate; and N,N-Didecyl-N,N-dimethylammonium Bicarbonate), 8, II, Environmentally Hazardous

- 14.5 Milieugevaar Ja
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen 274
 Classificatiecode C9
 Code voor tunnelbeperking (E)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale regelgeving

Frankrijk

Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
Ethanolamine 141-43-5	RG 49, RG 49bis
1,2-Propyleenglycol 57-55-6	RG 84
Methanol 67-56-1	RG 84

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)
 Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H301 - Giftig bij inslikken
 H302 - Schadelijk bij inslikken
 H311 - Giftig bij contact met de huid
 H312 - Schadelijk bij contact met de huid
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
 H331 - Giftig bij inademing
 H332 - Schadelijk bij inademing
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
 H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
 H370 - Veroorzaakt schade aan organen
 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda

PBT: persistente, bioaccumulerende en giftige stof
 zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend
 LD50: dodelijke dosis voor 50% van de testpopulatie (gemiddelde dodelijke dosis)
 LC50: dodelijke concentratie 50% van de testpopulatie (gemiddelde dodelijke concentratie)
 EC50: effectieve concentratie 50% van de testpopulatie (gemiddelde effectieve concentratie);

RT = rat

RBT = Konijn

MSE = Muis

GP = Cavia

V = Damp

ATE - Acute toxiciteitsschattingen

IATA: Internationale Vereniging voor Luchtvervoer.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.

RID: Regeling voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

ADR: Overeenkomst tussen Europese landen over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Datum van uitgifte 22-jan-2025

Datum van herziening 12-feb-2019

Nadere informatie De informatie in dit veiligheidsinformatieblad wordt voldoende geacht om de gebruiker in staat te stellen alle nodige maatregelen te nemen die zorgen voor een zo veilig mogelijk gebruik van het product.

Mocht u nog vragen hebben over de mogelijke toepassing van het product, neem dan contact met ons op via het adres in deel 1 .

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten, informatie en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere materialen of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productcode 6202_NLD
Productnaam **Tanalith MF**
Registratienummer(s) NL-0025065-0000
UFI: XG10-S0GY-200J-2SFS

Bevat Penflufen, permethrin (ISO)

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

Aanbevolen gebruik 528/2012 : Productsoort 8: Houtconserveringsmiddelen

Ontraden gebruik Consumentengebruik

Reden voor ontraden gebruik Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Lonza Cologne GmbH, Nattermannallee 1, 50829, Cologne, Duitsland. Tel: [REDACTED]

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met [REDACTED]

E-mailadres [REDACTED]

1.4. Telefoonnummer voor noodgev

Telefoonnummer voor noodgevallen NCEC : [REDACTED]

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H400)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)

2.2. Etiketteringselementen

Bevat Penflufen, permethrin (ISO)



Signaalwoord
GEVAAR

Gevarenaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Bevat permethrin (ISO)
 EUH208 - Bevat (Permethrin). Kan een allergische reactie veroorzaken

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen
 P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
 P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
 P321 - Specifieke behandeling vereist (zie S. 4 op dit etiket)
 P332 + P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen
 P362 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
 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
 P273 - Voorkom lozing in het milieu
 P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen
 P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS No.	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratienummer
polyoxyphenol ethoxylate	619-457-8	99734-09-5	7-13	Aquatic Chronic 3 (H412)	Geen gegevens beschikbaar
Amines, C12-16-alkyldimethyl	270-414-6	68439-70-3	1-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
2-Fenoxyethanol	204-589-7	122-99-6	1-5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	Geen gegevens beschikbaar
isotridecanol, ethoxylated	500-241-6	69011-36-5	1-5	Aquatic Chronic 3 (H412)	Geen gegevens beschikbaar
Diethyleen glycol monofenyl	203-227-5	104-68-7	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	Geen gegevens

ether Penflufen	619-823-7	494793-67-8	0,1-1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	beschikbaar Geen gegevens beschikbaar
permethrin (ISO)	258-067-9	52645-53-1	0,1-1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingscentrum. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken en isoleren. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken.
Contact met de ogen	Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Niet wrijven op de getroffen plekken.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Zie Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen.

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving. Koolstofdioxide (CO₂). Waterspray of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden

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

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Verontreinigd brandbluswater apart verzamelen. Niet in afvoer of oppervlaktewater laten lopen. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Voorkomen dat product in afvoer komt. Indammen. Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Instructies voor algemene hygiëne

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Alle verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen.

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

Opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onverenigbaar met sterke zuren en basen. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)

Productsoort 8: Houtconserveringsmiddelen

Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
2-Fenoxyethanol 122-99-6	-	-	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³ H*
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
2-Fenoxyethanol 122-99-6	-	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 290 mg/m ³ iho*	-
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
2-Fenoxyethanol 122-99-6	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 110 mg/m ³ Ceiling 20 ppm Ceiling 110 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 220 mg/m ³ H*	TWA: 230 mg/m ³	-	-
Naam van chemische stof	Slowakije	Slovenië	Zweden	Rusland	Turkije
2-Fenoxyethanol 122-99-6		TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ K*		MAC: 2 mg/m ³	
permethrin (ISO) 52645-53-1				MAC: 1 mg/m ³	

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. The requirements of EN166 are recommended.

Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen dragen.

Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen. De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld.

	Handschoenen voor gebruik goed controleren. Vervangen bij slijtage. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Dikte van de handschoenen. > 1,12 (mm). Doorbraaktijd. > 480 (min)
Huid- en lichaamsbescherming	Ondoorlatende beschermende kleding dragen, waaronder laarzen, handschoenen, laboratoriumjas, schort of overall, indien van toepassing, om contact met de huid te voorkomen. Coveralls (type 6 according to EN 14605) that do not allow the biocidal product to pass through.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
Beheersing van milieublootstelling	Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof		
Voorkomen	Vloeistof	Geur	zoet
Kleur	Licht geel helder wit		

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>	
pH	6.92		
Smelt- / vriespunt	Niet bepaald		
Kookpunt / kooktraject	Niet bepaald		
Vlampunt			
Verdampingssnelheid	Niet bepaald		
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet bepaald		
Ontvlambaarheidsgrens in lucht			
Bovenste	Niet bepaald		
ontvlambaarheidsgrens:			
Onderste ontvlambaarheidsgrens	Niet bepaald		
Dampspanning	Niet bepaald		
Dampdichtheid	Niet vastgesteld		
Relatieve dichtheid	1.0171		
Oplosbaarheid in water	Niet bepaald		
Oplosbaarheid	Niet bepaald		
Verdelingscoëfficiënt	Niet bepaald		
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald		
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald		
Kinematische viscositeit	Niet bepaald		
Dynamische viscositeit	48.405 ± 0.183 mPa s @ 20 °C		
Ontploffingseigenschappen	Geen explosief		
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing		

9.2. Overige informatie

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen informatie beschikbaar.
Gevoeligheid voor statische ontlading Geen informatie beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen bevroering.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onverenigbaar met sterke zuren en basen. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Productinformatie**

Inademing Inademing van dampen of nevels vermijden.
Contact met de ogen Veroorzaakt ernstig oogletsel. Aanraking met de ogen vermijden.
Contact met de huid Irriterend voor de huid. Aanraking met de huid vermijden.
Inslikken Niet proeven of inslikken.

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal) 13 672.00
ATEmix (dermaal) 25 009.00

Feitelijke productgegevens**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Amines, C12-16-alkyldimethyl	1015 mg/kg (RT)	-	-
2-Fenoxyethanol	1850 mg/kg (RT)	>2214 mg/kg (RBT)	-
isotridecanol, ethoxylated	> 2000 mg/kg (RT)	>2 000 mg/kg (RT)	-
Diethyleen glycol monofenyl ether	3526 mg/kg (RT)	>5000 mg/kg (RT)	-
Penflufen	>2000 mg/kg (RT)	>2000 mg/kg (RT)	-
permethrin (ISO)	480 mg/kg (RT)	>2000 mg/kg (RT)	>4.638 mg/L (RT) 4 h

Opmerking:
RT = rat
RBT = Konijn
MSE = Muis
GP = Cavia

	V = Damp
Huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gevaar voor ernstig oogletsel.
Sensibilisatie	Niet geclassificeerd.
Mutageniteit in geslachtscellen	Geen informatie beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	Geen informatie beschikbaar.
Reproductietoxiciteit	Geen informatie beschikbaar.
STOT - bij eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
STOT - bij herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
Gevaar bij inademing	Geen informatie beschikbaar.

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Opmerking:

LC50: Lethal Concentration to 50 % of a test population (concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)

LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis)

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Crustacea
Amines, C12-16-alkyldimethyl	0.0099 mg/L EC50 72h (Desmodesmus suspicatus)	0.256 mg/L LC50 96h (Danio rerio)	0.0558 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)
2-Fenoxyethanol	>500 mg/L EC50 72h (Desmodesmus subspicatus)	344 mg/L 96h (Pimephales promelas)	>500 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)
isotridecanol, ethoxylated	2.3 mg/L EC50 72h (Desmodesmus suspicatus)	2.5 mg/L LC50 96h (Danio rerio)	1.5 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)
Diethyleen glycol monofenyl ether	393 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	432 mg/L LC50 96h (Oncorhynchus mykiss)	906 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)
Penflufen	>5.1 mg/L EC50 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	0.130 mg/L LC50 96h (Cyprinus carpio)	>4.66 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)
permethrin (ISO)	>1.13 mg/L EC50 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	0.00283 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss)	0.0041 mg/L EC50 48h (Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
2-Fenoxyethanol	1.13
permethrin (ISO)	6.5

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit preparaat bevat geen stof die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) beschouwd wordt.
Dit preparaat bevat geen stof die als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd wordt.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten	Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.
Verontreinigde verpakking	Onjuiste afvoer of hergebruik van deze container kan gevaarlijk en illegaal zijn.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**IMDG**

14.1 UN/ID-nr	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam	Milieugevaarlijke stoffen, vloeibaar, n.e.g.
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN3082, Milieugevaarlijke stoffen, vloeibaar, n.e.g.(Amines, C12-16-alkyldimethyl), 9, III
14.5 Mariene verontreiniging	Deze stof voldoet aan de definitie van een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven
Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere bepalingen	274, 335
EmS-nr	F-A, S-F
14.7 Vervoer in bulk	Geen informatie beschikbaar
overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	

RID

14.1 UN/ID-nr	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam	Milieugevaarlijke stoffen, vloeibaar, n.e.g.
14.3 Gevarenklasse	9
Etiketten	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN3082, Milieugevaarlijke stoffen, vloeibaar, n.e.g.(Amines, C12-16-alkyldimethyl), 9, III
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere bepalingen	274, 335, 601, 375
Classificatiecode	M6

ADR

14.1 UN/ID-nr	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam	Milieugevaarlijke stoffen, vloeibaar, n.e.g.
14.3 Gevarenklasse	9
Etiketten	9

14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN3082, Milieugevaarlijke stoffen, vloeibaar, n.e.g.(Amines, C12-16-alkyldimethyl), 9, III
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere bepalingen	274, 335, 601, 375
Classificatiecode	M6
Code voor tunnelbeperking	(E)

IATA

14.1 UN/ID-nr	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam	Milieugevaarlijke stoffen, vloeibaar, n.e.g.
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	UN3082, Milieugevaarlijke stoffen, vloeibaar, n.e.g. (Amines, C12-16-alkyldimethyl), 9, III
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6	
ERG-code	9L

Rubriek 15: REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer	Titel
2-Fenoxyethanol 122-99-6	RG 84	-

Waterrisicoklasse (WGK) Waterbedreigingsklasse = 3 (zelf-classificatie)

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Naam van chemische stof	Beperkingen voor Europese invoer/uitvoer volgens (EG) 689/2008 - Bijlagenummer
permethrin (ISO) - 52645-53-1	I.1

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen Niet van toepassing

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
 H302 - Schadelijk bij inslikken
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
 H332 - Schadelijk bij inademing
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
 H402 - Schadelijk voor in water levende organismen

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda Rubriek 8: MAATREGELLEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Datum van uitgifte 15-apr-2021

Datum van herziening 01-apr-2021

Opmerking bij revisie Niet van toepassing.

Nadere informatie De informatie in dit veiligheidsinformatieblad wordt voldoende geacht om de gebruiker in staat te stellen alle nodige maatregelen te nemen die zorgen voor een zo veilig mogelijk gebruik van het product.
 Mocht u nog vragen hebben over de mogelijke toepassing van het product, neem dan contact met ons op via het adres in deel 1 .

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten, informatie en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere materialen of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

t [REDACTED]
e [REDACTED]
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286