

[Volgens verordening (EG) 1907/2006 (REACH) en 453/2010]

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****REINIGINGSVLOEISTOF-OP BASIS VAN AZIJNZUUR****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geïdentificeerde toepassing: reinigingsmiddel.

Niet aanbevolen toepassing: niet bepaald.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant: **MULLROSE BV**

Adres: Lange Hofstedestraat 10C, 4116 EX Buren, Holland

Telefoon: 0031(0)344 683 560

E-mail van de verantwoordelijke voor dit veiligheidsinformatieblad: info@mullrose.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**Classificatie conform 1999/45/EG

Het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk bedreigend voor de gezondheid, het menselijk leven en het milieu.

Classificatie conform 1272/2008/EG

Het mengsel is niet geclassificeerd als schadelijk bedreigend voor de gezondheid, het menselijk leven en het milieu.

2.2 EtiketteringselementenPictogrammen die het soort gevaar aanduiden en waarschuwingssignaal

Geen.

Productidentificatie

Geen.

Teksten die het soort gevaar aanduiden

Geen.

Teksten die voorzorgsmaatregelen aanduiden

Geen.

Aanvullende informatie

Markering conform de verordening over detergentia nr. 648/2004/EG: niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen (<5%).

2.3 Andere gevaren

De componenten van het mengsel voldoen niet aan de PBT of vPvB criteria conform de bijlage 13 van de REACH-verordening.

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

Niet van toepassing.

3.2 Mengsels

azijnzuur, 80 %

Concentratiebereik: < 12%
CAS nummer: 64-19-7
EG nummer: 200-580-7
Index-nummer: 607-002-00-6
Registratienummer: 01-2119475328-30-XXXX

Classificatie volgens 67/548/EEC: R10, C R35

Classificatie volgens 1272/2008/EG: Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314

Middel met landelijk bepaalde hoogste concentratie in de werkomgeving.

ethoxy-olie-amine (2'2-(octadec-9-enylimino) bisethanol)

Concentratiebereik: < 1%
CAS nummer: 25307-17-9
EG nummer: 246-807-3
Index-nummer: -
Registratienummer: stoffen zijn onderworpen aan de overgangperiode

Classificatie volgens 67/548/EEC: Xn R22, C R34, N R50

Classificatie volgens 1272/2008/EG: Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400

Volledige tekst van de R-zinnen en H-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de huid: bij huidcontact moet men de huid grondig wassen met water en zeep. Gemorste kleding uittrekken. Kleding voor volgend gebruik wassen. Bij het optreden van verontrustende verschijnselen arts raadplegen.

Contact met de ogen: contactlenzen wegnemen. Ogen grondig met water door ten minste 15 minuten wassen, met geopende oogleden. Hard waterstroom vermijden om de hoornvlies niet beschadigen. Bij het optreden van verontrustende verschijnselen arts raadplegen.

Inslikken: geen braken opwekken. Spoel de mond uit met water. Bij onbewuste slachtoffers geen voorwerpen in de mond stoppen. Bij het optreden van verontrustende verschijnselen arts raadplegen, en de verpakking of etiket laten zien.

Inademen: slachtoffer in het verse lucht brengen en voor warme en rustige omgeving zorgen. Bij het optreden van verontrustende verschijnselen arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Contact met de huid: in geval van frequent of langdurig contact kan roodheid en brandende huid ontstaan.

Contact met de ogen: roodheid, tranen, prikkende huid.

Inslikken: buikpijn, misselijkheid, braken, diarree.

Inademen: geen negatieve gevolgen voor de gezondheid worden verwacht.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Over de beoordeling van de toestand van de slachtoffer moet arts beslissen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Aanbevolen brandbestrijdingsmiddelen: bluspoeder, schuim, kooldioxide, waternevel. Blusmiddelen toepassen op de materialen die zich in de directe omgeving bevinden.

Verboden brandbestrijdingsmiddelen: vast waterstroom – gevaar van uitbreiding van de brand.

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

Bij verbranding kunnen schadelijke gassen ontstaan, o.m.: kooloxiden, stikstofoxiden en andere niet-geïdentificeerde thermische afbraakproducten. Verbrandingsproducten niet inademen, ze kunnen gevaarlijk voor de gezondheid zijn.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Bij brand algemene beschermingsmiddelen gebruiken. Verplicht gebruik ademhalingstoestel en geschikte beschermende kleding tijdens de brandbestrijding en bij het schoonmaken direct na een brand in een gesloten of slecht geventileerde ruimte. Bluswater inzamelen, aflopen van het bluswater in de riolering en waterbronnen voorkomen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Toegang tot storingszone voor onbevoegde personen beperken totdat het stof verwijderd is. Het verwijderen van de storing en de gevolgen ervan dient door een geschoold personeel gebeuren. Bij grote lekkages de gehele zone afbakenen. Ontregeling van huid en ogen vermijden. Voldoende ventilatie voorzien. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Wanneer er grotere hoeveelheden van de stof vrijkomen, dienen er stappen te worden ondernomen om te voorkomen dat deze in het milieu terechtkomen. Informeer de betreffende reddingsdiensten. Uitlaat van riolen, waterinstallaties, ingangen tot kelders of gesloten ruimten zekeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst materiaal met behulp van absorberende materialen opnemen (bv. zand, grond, universeel bindende stoffen, vermiculiet) en in gemarkeerde bakken deponeren. Gereinigd materiaal als afval behandelen. Reinig de vervuilde plaats met water. De ruimte dient gelucht te worden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Individuele beschermingsmaatregelen - rubriek 8. Afvalverwijdering - rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Algemene veiligheids- en hygiëneregels opvolgen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Ontregeling van huid en ogen vermijden. Damp niet inademen. Voldoende ventilatie voorzien. Na en voor pauze handen wassen. Houd ongebruikte tanks hermetisch gesloten.

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

Bewaren alleen in originele, dicht gesloten verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Niet samen met voedingsmiddelen en diervoeren bewaren. De container dient na het openen gedicht en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen. Tegen vorst beschermen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie over andere toepassingen dan die in punt 1.2 genoemde.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

| Gevaarlijke component | MAC | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | TGG 8 uur, mg/m ³ | TGG 15 min, mg/m ³ |
| azijnzuur [CAS 64-19-7] | 25 | – |

Richtlijn 2006/15/EG van de Commissie van 7 februari 2006.

Aanbevolen procedures van toezicht houden

Er dienen procedures van toezicht op concentraties van gevaarlijke componenten in de lucht en procedures van controle van de luchtkwaliteit in de werkplaats toegepast worden – indien ze beschikbaar en gegrond op de bepaalde functie zijn – volgens de geldende landelijke en Europese normen.

DNEL waarde: azijnzuur

Inhalatie (werknemer, bevolking) 25 mg/m³

PNEC waarde: azijnzuur

grond 0,478 mg/kg

waterzuiveringsinstallatie 85 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Algemene veiligheids- en hygiëneregels opvolgen. Voldoende ventilatie voorzien. Niet eten, drinken en roken tijdens de werkzaamheden. Was tijdens pauzes en na het werk de handen.

Bescherming van de huid

In geval van frequent of langdurig huidcontact geschikte beschermende handschoenen gebruiken die bestand zijn tegen de werking van het product. In geval van kort contact handschoenen gebruiken met het niveau van de effectiviteit van 2 of hoger (doorbraaktijd > 30 min). Bij langdurig contact, beschermende handschoenen gebruiken met het niveau van de effectiviteit van 6 (doorbraaktijd > 480 min).

Het materiaal waar de handschoenen van gemaakt zijn, mag niet poreus zijn en moet bestand zijn tegen de werking van het product. Houd bij de materiaalkeuze rekening met de penetratietijd, de doorlaatsnelheid en de afbraaksnelheid. Verder hangt de keuze van geschikte handschoenen niet alleen samen met het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken, en is per fabrikant verschillend. Van de handschoenenfabrikant dient informatie te worden ingewonnen over de exacte penetratietijd en deze moet worden nageleefd.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Wordt niet vereist.

Bescherming van de ademhalingswegen

Wordt niet vereist.

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling

Doordringing in riolering / oppervlaktewater voorkomen. Oppervlaktewater en puinen niet met chemicaliën of lege verpakkingen verontreinigen. Gemorst product of ongecontroleerde lekkages naar oppervlaktewater aan bevoegde organen volgens landelijke en lokale wetgeving melden. Afvoeren als chemisch afval, volgens landelijke en lokale wetgeving.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|-------------------------------------|
| Voorkomen: | vloeistof |
| Kleur: | kleurloos |
| Geur: | kenmerkend azijnzuurachtig |
| Geurdrempelwaarde: | niet bepaald |
| pH (20°C): | 2,8 |
| Smelt-/vriespunt: | niet bepaald |
| Beginkookpunt en kooktraject: | niet bepaald |
| Vlampunt: | niet van toepassing, niet brandbaar |
| Verdampingssnelheid: | niet bepaald |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | niet gekenmerkt |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- - of explosiegrenswaarden: | niet gekenmerkt |
| Dampspanning: | niet bepaald |
| Dampdichtheid: | niet bepaald |
| Relatieve dichtheid | 1,006 g/cm ³ |

| | |
|--|--|
| Oplosbaarheid: | oplosbaar in water |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | niet bepaald |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | niet van toepassing, het product is niet zelfexplosief |
| Ontledingstemperatuur: | niet bepaald |
| Ontploffingseigenschappen: | niet gekenmerkt |
| Oxiderende eigenschappen: | niet gekenmerkt |
| Viscositeit: | niet bepaald |

9.2 Overige informatie

Geen resultaten van verdere onderzoeken.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Product heeft een geringe reactiviteit. Niet vatbaar voor polymerisatie. Zie ook rubriek 10.3-10.5.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste toepassing en bewaring.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Direct zonlicht, hoge temperatuur, vrieswonden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidanten.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke afbreekproducten bij aanbevolen opslag en gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Gegevens inzake acute en/of vertraagde blootstellingsgevolgen worden bepaald op basis van gegevens inzake classificatie van het product en/of toxicologisch onderzoek en kennis en ervaring van de producent.

Toxiciteit van de componenten

azijnzuur [CAS 64-19-7]

| | |
|---|-----------------|
| Acute toxiciteit LD ₅₀ (rat, mond): | 3310 mg/kg |
| Acute toxiciteit LC ₅₀ (rat, per inhalatie): | 40 mg/l/4h |
| Schadelijke werking op reproductiviteit bij de moeder (muis) | 74 mg/kg/ dag |
| Schadelijke werking op de foetale ontwikkeling (muis) | 345 mg/kg/ dag |
| <u>ethoxy-olie-amine (2'-2-(octadec-9-enylimino) bisethanol) [CAS 25307-17-9]</u> | |
| Acute toxiciteit LD ₅₀ (rat, mond): | 1000-2000 mg/kg |

Toxiciteit van de mengsel

Acute toxiciteit

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Sensibilisatie

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Mutageniteit

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit van de componenten

azijnzuur [CAS 64-19-7]

Acute toxiciteit:

| | | |
|----------------------|------|--------------------------------------|
| Vissen: | LC50 | 410 mg/l/ <i>Leuciscus idus</i> |
| Ongewervelde dieren: | LC50 | 47 mg/l/24h/ <i>Daphnia magna</i> |
| Bacteriën: | EC50 | 2850 mg/l/ <i>Pseudomonas putida</i> |
| Protozoa: | EC50 | 78 mg/l/ <i>Entosiphon sulcatum</i> |

ethoxy-olie-amine (2'2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol) [CAS 25307-17-9]

Acute toxiciteit:

| | | |
|----------------------|------|-------------------|
| Vissen: | LC50 | 0,39 mg/l/96h |
| Ongewervelde dieren: | EC50 | < 1 mg/l/48h |
| Protozoa: | IC50 | 0,01-0,1 mg/l/72h |

Toxiciteit van de mengsel

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De in het product bevatte componenten zijn biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet bekend.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product dringt in de grond door. In het water creëert emulsie. De mobiliteit van de stofingrediënten is afhankelijk van hydrofiele en hydrofobe eigenschappen alsook abiotische en biotische omstandigheden van de grond, waaronder de structuur, klimaatomstandigheden, het jaargetijde en grondorganismen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet bekend.

12.6 Andere schadelijke effecten

Het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de ozonlaag. Overweeg andere schadelijke effecten van de afzonderlijke bestanddelen van het mengsel op het milieu (bijvoorbeeld de mogelijkheid om hormoonspiegel en opwarming van de aarde te doen veranderen/stijgen).

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

Hantering van de mengsel: afvoeren volgens de geldende wetgeving. Restanten in de originele verpakking bewaren. Niet in de riolering laten vrijkomen. Afvalcode op het ontstaanplek bepalen.

Verbruikte verpakkingen hantering: terugwinst / recyclage / liquidatie van de afvalverpakking volgens geldende wetgeving uitvoeren. Voor recyclage zijn alleen helemaal lege verpakkingen vatbaar.

2008/98/EG en 94/62/EG.

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

Niet van toepassing – product is niet geclassificeerd als gevaarlijk in het vervoer.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. **1907/2006** van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie

Verordening (EG) nr. **1272/2008** van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Richtlijn **1999/45/EG** van het Europees Parlement en de Raad van 31 mei 1999 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten.

Verordening (EG) nr. **790/2009** van de Commissie van 10 augustus 2009 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, met het oog op de aanpassing daarvan aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang.

Verordening (EU) nr. **453/2010** van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

Richtlijn **2008/98/EG** van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (Voor de EER relevante tekst)

Richtlijn **94/62/EG** van het Europees Parlement en de Raad van 20 december 1994 betreffende verpakking en verpakkingsafval

Verordening (EG) nr. **648/2004** van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 betreffende detergentia.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling voor het mengsel is niet vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de R en H zinnen van de rubriek 3 van VIB

| | |
|------|--|
| R10 | Ontvlambaar. |
| R22 | Schadelijk bij opname door de mond. |
| R34 | Veroorzaakt brandwonden. |
| R35 | Veroorzaakt ernstige brandwonden. |
| R50 | Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |

Uitleg van afkortingen

| | |
|-----------------|--|
| MAC | Maximaal Aanvaarde Concentratie |
| TGG | Tijdgewogen gemiddelde |
| vPvB | (Stof) zeer persistent en zeer bioaccumulerend |
| PBT | Persistentie, Bioaccumulatie en Toxiciteit |
| Aquatic Acute 1 | Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 |
| Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit, categorie 4 |
| Flam. Liq. 3 | Ontvlambare vloeistof, categorie 3 |
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie, categorie 1A |
| Skin Corr 1B | Huidcorrosie, categorie 1B |

Scholingen

Voordat met het werkzaamheden te beginnen dient de gebruiker kennis met de Arbo-regels inzake chemische stoffen nemen en aan de nodige voorlichting deelnemen.

Aanvullende informatie

De classificatie werd gemaakt op basis van gegevens over gevaarlijke stoffengehalte volgens de berekeningsmethode die is gebaseerd op aanwijzingen van Richtlijn 1999/45/EG en Verordening 1272/2008/EG (CLP).

Datum: 13.05.2014

Versie: 1.0/NL

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de op dit moment beschikbare gegevens over het product alsook ervaring en kennis van de producent. Ze vormen geen kwaliteitsbeschrijving van het product noch belofte omtrent de bepaalde eigenschappen. Ze dienen als ondersteuning bij veilig vervoer, opslag en hantering van het product beschouwd te worden. Alleen de gebruiker is aansprakelijk voor onjuist gebruik van de bovenstaande gegevens en het navolgen van alle ermee verbonden geldende wettelijke regels.