



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Tevan® Rapid SR
UFI: E4HR-YAWN-6R0N-XQ9D

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

Reinigen van oppervlakken en materialen.
Ontkalken van oppervlakken en materialen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/distributeur: TEVAN BV.
Adres : Edisonweg 19, 4207 HE - P.O. Box 37, 4200 AA,
GORINCHEM, THE NETHERLANDS.
Telefoon : (0031) (0)183 621 799. Fax : (0031) (0)183 622 180.
E-mail : msds@tevan.com Website: <http://www.tevan.com>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen :

TEVAN BV, Direct (tijdens kantooruren) : (0031)(0)183-621.799
TEVAN BV, Via keuzemenu (24 uur / 365 dpj) : (0031)(0)183-621.799
(NL) Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : (0031)(0)088-755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Huidcorrosie, Categorie 1B (Skin Corr. 1B, H314).
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H335).
Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.
Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

2.2. Etiketteringselementen

Het mengsel is een reinigingsmiddel (zie onderdeel 15).

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS05



GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

017-002-01-X

ZOUTZUUR

EC 201-180-5

GLYCOLLIC ACID

Aanvullende etikettering :

Gevarenaanduidingen :

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P264

Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een verwerkingscentrum dat voldoet aan de plaatselijke regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen "Bijzonder zorgwekkende stoffen" (SVHC) $\geq 0,1\%$ gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 57 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Samenstelling :

| Identificatie | (EC) 1272/2008 | Opmerking | % |
|---|---|-----------|---------------------|
| INDEX: 017-002-01-X EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27 ZOUTZUUR | GHS05, GHS07 Dgr Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 | B | 10 \leq x % < 25 |
| CAS: 5949-29-1 EC: (201-069-1) REACH: 01-2119457026-42 CITRIC ACID MONOHYDRATE | GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 | | 2.5 \leq x % < 10 |
| CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-4 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL | GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 | [1] | 1 \leq x % < 2.5 |
| CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 REACH: 01-2119485579-17 GLYCOLLIC ACID | GHS07, GHS05 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 | | 1 \leq x % < 2.5 |
| CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5 SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE | GHS05, GHS06 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 | | 0 \leq x % < 1 |
| INDEX: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOXYETHANOL | GHS07 Wng Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 | [1] | 0 \leq x % < 1 |
| INDEX: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 REACH: 01-2119457857-21 2,2'-OXYDIETHANOL | GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 | [1] | 0 \leq x % < 1 |

| | | | |
|---|---|-----|-------------|
| INDEX: 603-078-00-X CAS: 107-19-7 EC: 203-471-2 PROPARGYLALCOHOL | GHS02, GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] | 0 ≤ x % < 1 |
|---|---|-----|-------------|

Concentratiegrenzen

| Identificatie | Passende concentratielimieten |
|---|--|
| INDEX: 017-002-01-X EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27 ZOUTZUUR | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % EyeIrrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % |

Informatie over de bestanddelen :

- [1] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.
[2] Kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxische stof (CMR).

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.
NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij blootstelling door inademing :

In geval van inademing in grote hoeveelheden, de patiënt in de open lucht brengen en warm en rustig houden.
Als het slachtoffer buiten bewustzijn is, hem in de stabiele zijligging leggen. In elk geval een arts waarschuwen om te beslissen over een bewaking en een symptomatische behandeling in een ziekenhuis.
Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen en een arts ontbieden.

Bij spatten of contact met de ogen :

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.
Hoe de oorspronkelijke toestand ook is, de persoon systematisch bij een oogarts brengen waarbij u aan laatstgenoemde het etiket laat zien.

Bij spatten of contact met de huid :

Vervuilde of bespatte kleding onmiddellijk uitrekken.
Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...
Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.

Bij inname door de mond :

Niets door de mond laten innemen.
Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geen gegevens beschikbaar.

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.
De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

- waterstofchloride (HCl)
- fosgeen (COCl₂)
- chloor (Cl₂)

5.3. Advies voor brandweelieden

Geen gegevens beschikbaar.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Voor niet-EHBO-ers

Vermijd inademing van de dampen.

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Indien de verspreide hoeveelheden groot zijn, het personeel evacueren en slechts de interventiegroep laten tussenkomen indien zij voorzien zijn van beschermingsmateriaal.

Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Neutraliseren met een basisch ontsmettingsproduct, bijvoorbeeld, een waterachtige oplossing van natriumcarbonaat of een ander product.

Bij bevuilding van de grond en na het product opgenomen te hebben met een inert en ontbrandbaar absorberend materiaal, het bevulde oppervlak overvloedig spoelen met water.

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

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

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Veiligheidsdouches en oogdouches voorzien in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

Voorzorgsmaatregelen bij brand :

In goed geventileerde zones gebruiken.

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Vermijd het inademen van de dampen. In een gesloten omgeving slechts industriële operaties uitvoeren die toegestaan worden.

Zorg voor een afzuiging van de dampen op de plek waar ze ontstaan alsmede voor een algemene ventilatie van de lokalen.

Zorg tevens voor apparaten ter bescherming van de ademhaling voor bepaalde werkzaamheden van korte duur, met een uitzonderlijk kenmerk of voor dringende tussenkomsten.

In alle gevallen, de verdamping van solvent uit het product tegengaan.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Opslag

Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.

Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- Europese Unie (2009/161/EU, 2006/15/EC, 2000/39/EC, 98/24/EC)

| CAS | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notes : |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 112-34-5 | 67.5 | 10 | 101.2 | 15 | - |
| 111-76-2 | 98 | 20 | 246 | 50 | Peau |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|----------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| 111-76-2 | 20 ppm | - | - | - | - |
| 107-19-7 | 1 ppm | - | - | - | - |

- Duitsland - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

| CAS | VME : | VME : | Dépassement | Remarques |
|----------|----------|-----------|-------------|-----------|
| 112-34-5 | - | 100 mg/m3 | 1(I) | DFG, Y |
| 111-76-2 | 20 ml/m3 | 98 mg/m3 | 4(II) | DFG, H, Y |
| 111-46-6 | 10 ml/m3 | 44 mg/m3 | 4(I) | DFG, Y |
| 107-19-7 | 2 ml/m3 | 4,7 mg/m3 | 2(I) | DFG, H |

- België (Decreet van 19/05/2009, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|----------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| 111-76-2 | 20 ppm | 50 ppm | - | - | - |
| 107-19-7 | 1 ppm | - | - | - | - |

- Frankrijk (INRS - ED984 :2008) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notes : | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|----------|
| 112-34-5 | 10 | 67.5 | 15 | 101.2 | - | - |
| 111-76-2 | 10 | 49 | 50 | 246 | * | 84 |
| 107-19-7 | 1 | 2 | - | - | * | 84 |

- Zwitserland (SUVA 2009) :

| CAS | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Tijd : | RSB : |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------|-------|
| 112-34-5 | 67* | 10* | 101,2* | 15* | 4x15* | - |
| 111-76-2 | 49 | 10 | 98 | 20 | 4x15 | RB |
| 111-46-6 | 44 | 10 | 176 | 40 | 4x15 | - |
| 107-19-7 | 4,7 | 2 | 9,4 | 4 | 4x15 | R |

- Verenigd Koninkrijk Uni / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|----------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| 111-76-2 | 25 ppm | 50 ppm | - | - | - |
| 111-46-6 | 23 ppm | - | - | - | - |
| 107-19-7 | 1 ppm | 3 ppm | - | - | - |

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|----------|----------|--------|-----------|-------------|------------|
| 111-46-6 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |

- Nederland / MAC-waarde (SER, 4 mei 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|----------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| 112-34-5 | 9 ppm | - | - | - | - |
| 111-76-2 | 20 ppm | 40 ppm | - | - | - |
| 107-19-7 | 1 ppm | - | - | - | - |

Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

GLYCOLLIC ACID (CAS: 79-14-1)

Deel van het milieu:

PNEC : Bodem. 0.007 mg/kg

Deel van het milieu:

PNEC : Zoet water. 0.0312 mg/l

Deel van het milieu:

PNEC : Zeewater. 0.00312 mg/l

Deel van het milieu:

PNEC : Onderbroken afvoerwater. 0.312 mg/l

Deel van het milieu:

PNEC : Zoetwatersediment. 0.115 mg/kg

| | |
|----------------------|--|
| Deel van het milieu: | ZeewaterSediment. |
| PNEC : | 0.0115 mg/kg |
| Deel van het milieu: | Verwerkingsinstallatie voor vuilwater. |
| PNEC : | 7 mg/l |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

- Handbescherming.

Draag geschikte beschermende handschoenen bij langdurig of herhaald contact met de huid.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN374.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

Voor bescherming voor lange termijn (>30min.) of onderdompeling aanbevolen type handschoenen :

Neopreen - minimale dikte 0,25 mm - doorbraaktijd >480 minuten - Norm EN 374.

Nitril - minimale dikte 0,31 mm - doorbraaktijd >480 minuten - Norm EN 374.

Voor bescherming voor korte termijn (≤30 min.) of spatbescherming, aanbevolen type handschoenen:

Neopreen - minimale dikte 0,25 mm - doorbraaktijd >30 minuten - Norm EN 374.

Nitril - minimale dikte 0,12 mm - doorbraaktijd >30 minuten - Norm EN 374.

Lichaamsbescherming

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Geschikt soort beschermende kleding :

Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034 om elk contact met de huid te voorkomen.

Passende beschermende kleding dragen, met name een schort en laarzen. Deze kleding moet in goede staat en gereinigd na gebruik worden bewaard.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

- Ademhalingsbescherming

Inademen van dampen voorkomen.

Indien de ventilatie onvoldoende is, moet een geschikt ademhalingsapparaat gedragen worden.

Als de arbeiders te maken krijgen met concentraties die de blootstellingsgrenzen overschrijden moeten ze een geschikte en goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.

Filter(s) tegen gas en dampen (gecombineerde filters) volgens de norm EN14387 :

- A1 (Bruin)

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene informatie :

| | |
|--|--|
| Fysische staat | Vloeibare vloeistof. |
| Kleur | Kleurloos. |
| Geur | Geen. |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar. |
| Smeltpunt/ smelttraject | < 0°C. |
| Vriespunt | < 0°C. |
| Kookpunt/ kooktraject | > 100°C. |
| Ontsteking(vast, gas) | Niet van toepassing; is een vloeistof. |
| Explosiegevaar, onderste explosiegrens (%) | Niet van toepassing; waterige vloeistof. |
| Explosiegevaar, bovenste explosiegrens (%) | Niet van toepassing; waterige vloeistof. |
| Vlampuntbereik | Niet van toepassing; waterige vloeistof. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Niet van toepassing; waterige vloeistof. |
| Ontledingstemperatuur/ ontledingstemperatuur traject | Niet van toepassing; waterige vloeistof. |
| pH (20°C) | Geen gegevens beschikbaar. |
| pH (20°C) 10% oplossing in water | 0.4 |
| Viscositeit Dynamisch berekend (20°C) | 1,0 mPas.s; volgens NEN-EN 535. |
| Oplosbaarheid in water | Te verdunnen. |
| Vetoplosbaarheid | Geen gegevens beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Geen gegevens beschikbaar. |
| Dampspanning (50°C) | Niet van toepassing. |
| Dichtheid (20°C) | 1.108 g/ml |
| Dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar. |

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

9.2.1. Informatie over fysieke gevarenklassen

Geen gegevens beschikbaar.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- vorst

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :

- loogzouten
- metalen
- chloor

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)
- waterstofchloride (HCl)
- fosgeen (CCl₂O)
- chloor (Cl₂)

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Kan onomkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals een necrose in de lederhuid die zichtbaar is door de opperhuid, na een blootstelling van drie minuten tot een uur.

De corrosieve reacties worden gekenmerkt door verzweringen, bloedingen, bloedige huidnecrose en, na een observatieperiode van twee weken,

kale plekken en littekens door een verkleuring door het wit worden van de huid,.

Irriterende effecten kunnen de werking van het ademhalingsstelsel wijzigen en vergezeld gaan van symptomen als hoesten, benauwdheid en ademhalingsmoeilijkheden.

Het 2-butoxyethanol en zijn acetaat worden rechtstreeks via de huid geabsorbeerd en hebben schadelijke gevolgen voor het bloed.

11.1.1. Substanties

Acute giftigheid :

SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE (CAS: 137-16-6)

Bij inname : DL50 <= 5000 mg/kg
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door inademing (stof/mist) : 0,25 < CL50 <= 0,5 mg/l
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

GLYCOLLIC ACID (CAS: 79-14-1)

Bij inname : DL50 = 2040 mg/kg
Soort : rat

Door inademing (n/a) : CL50 = 3.6 mg/l
Soort : rat

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Bij inname : DL50 = 6560 mg/kg
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 4120 mg/kg
Soort : konijn

CITRIC ACID MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Bij inname : DL50 = 3000 mg/kg
Soort : rat

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

GLYCOLLIC ACID (CAS: 79-14-1)

Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Pig
Maximisation Test) : Niet gevoelig makend.
Soort : Cavia
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageniteit op kiemcellen :

GLYCOLLIC ACID (CAS: 79-14-1)

Mutagenese (in vivo) : Negatief.
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Amestest (in vitro) : Negatief.

11.1.2. Mengsel

Huidcorrosie/irritatie :

Corrosiviteit : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoon ontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie over de menselijke gezondheid beschikbaar over hormoon ontregelende eigenschappen.

11.2.2. Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Substanties

GLYCOLLIC ACID (CAS: 79-14-1)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 164 mg/l

Soort : Pimephales promelas

Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 141 mg/l

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 44 mg/l

Soort : Pseudokirchnerella subcapitata

Blootstellingsperiode : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 1300 mg/l

Blootstellingsperiode : 96 h

CITRIC ACID MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Giftigheid voor vissen :

CL50 >= 100 mg/l

Soort : Leuciscus idus

Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 120 mg/l

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 72 h

12.1.2. Mengsels

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Stoffen

GLYCOLLIC ACID (CAS: 79-14-1)

Biologische afbreekbaarheid :

Snel afbreekbaar.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Biologische afbreekbaarheid :

er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

CITRIC ACID MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Biologische afbreekbaarheid :

er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Stoffen

GLYCOLLIC ACID (CAS: 79-14-1)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water :

log K_{ow} = -1.07

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Mogelijke hormoon ontregelende eigenschappen : Geen informatie beschikbaar over milieu-hormoon ontregelende eigenschappen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Vormt weinig gevaar voor het water.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

14.1. VN-nummer

1760

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN1760=BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.

(zoutzuur ...%, glycollic acid)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

- Indeling :



8

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| ADR/RID | Klasse | Code | Groep | Etiket | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Tunnel |
|---------|--------|---------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|---------|------|--------|
| | 8 | C9 | II | 8 | 80 | 1 L | 274 | E2 | 2 | E |
| IMDG | Klasse | 2°Etik. | Groep | LQ | Ems | Dispo. | EQ | | | |
| | 8 | - | II | 1 L | F-A,S-B | 274 | E2 | | | |
| IATA | Klasse | 2°Etik. | Groep | Passagier | Passagier | Vrachtsch ip | Vrachtsch ip | Nota | EQ | |
| | 8 | - | II | 851 | 1 L | 855 | 30 L | A3 A803 | E2 | |
| | 8 | - | II | Y840 | 0.5 L | - | - | A3 A803 | E2 | |

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15 : REGELGEVING

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

- Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 487/2013

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

CMR: Kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

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

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS05 : corrosie

GHS07 : uitroepteken

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.