

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

F 69 TUK GREY BS381C 627

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : F 69 TUK GREY BS381C 627
SDS code : 21069100K

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

| Aanbevolen gebruik |
|--|
| Verf. Professioneel gebruik Voor industrieel gebruik |
| Afgeraden gebruik |
| Alle andere toepassingen |

Productgebruik : Two component coating for interior use.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole CS30098
09103 PAMIERS Cedex
France

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : +3130274 8888

Leverancier

Telefoonnummer : +33 (0)5 34 01 34 01
+33 (0)5 61 60 23 30

Openingstijden :

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360
Aquatic Chronic 2, H411

Datum van uitgave/Revisie datum : 1-11-2022

Versie : 2.01

Datum vorige uitgave : 19-10-2022

1/23

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu. Inademing van damp vermijden.

Reactie

: Gelekte/gemorste stof opruimen. NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen. NA INADEMING: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. De mond spoelen. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen. Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag

: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Verwijdering

: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Aanvullende etiketonderdelen

: Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sputnevel niet inademen.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat substanties die worden beoordeeld als een PBT of een zPzB, zie Paragraaf 3.2.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

Dit product kan sensibiliserend zijn voor de huid. Het product is ook irriterend voor de huid. Herhaald contact kan dit effect versterken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|--|--|-----------|--|-------------|
| butaan-2-ol | REACH #: 01-2119475146-36 EC: 201-158-5 CAS-nummer: 78-92-2 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS-nummer: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| nitroëthaan | REACH #: 01-2119966158-27 EC: 201-188-9 CAS-nummer: 79-24-3 Index: 609-035-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 | [1] [2] |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane | REACH #: 01-2120078341-60 CAS-nummer: 30499-70-8 | ≤10 | Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 (oraal) Repr. 1B, H360 (oraal) Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| terfenyl, gehydrogeneerd | REACH #: 01-2119488183-33 EC: 262-967-7 CAS-nummer: 61788-32-7 | ≤3 | Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] [4] |
| zinkoxide | REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS-nummer: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie | EC: 292-588-2 CAS-nummer: 90640-67-8 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan | REACH #: 01-2119513212-58 EC: 219-784-2 CAS-nummer: 2530-83-8 | ≤3 | Eye Dam. 1, H318 | [1] |
| propylidyntrimethanol | EC: 201-074-9 | ≤0.3 | Repr. 2, H361 | [1] |

Datum van uitgave/Revisie datum

: 1-11-2022

Versie : 2.01

Datum vorige uitgave

: 19-10-2022

3/23

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| | CAS-nummer: 77-99-6 | | Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. |
|--|---------------------|--|--|

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Gezien de eigenschappen van de epoxyverbindingen en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het product overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid en kan het product irriterend zijn voor de huid. Het product bevat laagmoleculaire epoxyverbindingen die irriterend zijn voor de ogen, slijmvliezen en huid. Herhaald huidcontact kan irritatie veroorzaken en kan tot overgevoeligheid leiden, mogelijk de overgevoeligheid voor andere epoxiden versterken. Huid contact met het product en blootstelling aan spuitnevel en damp dient vermeden te worden.

Bevat reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

| | |
|--------------------|---|
| Oogcontact | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid |
| Inademing | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet |
| Huidcontact | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden
fosforoxiden
gehalogeneerde verbindingen
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuuld (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvalcontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuuld absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

: In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|---|---------------------------------------|
| P5c E2 | 5000 tonne 200 tonne | 50000 tonne 500 tonne |

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|----------------------------|---|
| nitroethaan | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 312 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 62 mg/m ³ 8 uren. |
| terfenyl, gehydrogeneerd | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 48 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 19 mg/m ³ 8 uren. |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten | |
|----------------------------|--|------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| butaan-2-ol | DNEL | Langetermijn Oraal | 15 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 52 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 203 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 212 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 405 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | DNEL | Kortetermijn Inademing | 0.75 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.75 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | | DNEL | Kortetermijn Oraal | 0.75 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Oraal | 0.75 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 3.571 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Dermaal | 3.571 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 8.33 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Dermaal | 8.33 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Kortetermijn Inademing | 12.25 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 12.25 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| nitroëthaan | DNEL | Langetermijn Inademing | 2 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 5 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 5 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 8.4 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 15 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn | 17 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| terfenyl, gehydrogeneerd | DNEL | Inademing Langetermijn | 25 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Inademing Kortetermijn | 50 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Inademing Langetermijn | 210 mg/kg | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Dermaal Langetermijn | 350 mg/kg | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Dermaal Kortetermijn | 1250 mg/kg | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Dermaal Kortetermijn | 2100 mg/kg | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Dermaal Langetermijn | 2.01 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Inademing Langetermijn | 0.622 mg/kg | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Dermaal Langetermijn | 0.358 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Inademing Langetermijn | 0.222 mg/kg | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Dermaal Langetermijn | 0.074 mg/kg | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Oraal Langetermijn | 0.3 mg/kg | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Oraal Langetermijn | 2.5 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Inademing Langetermijn | 8.38 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Inademing Langetermijn | 25 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal | |
| | zinkoxide | DNEL | Dermaal Langetermijn | 27.8 mg/kg | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Dermaal Langetermijn | 46.3 mg/kg | Werknemers | Systemisch |
| DNEL | | Dermaal Langetermijn | 83.8 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| DNEL | | Inademing Langetermijn | 0.5 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| DNEL | | Inademing Langetermijn | 0.83 mg/kg | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Oraal Langetermijn | 2.5 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Inademing Langetermijn | 5 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Inademing Langetermijn | 83 mg/kg | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Dermaal Langetermijn | 83 mg/kg | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Dermaal Langetermijn | 0.25 mg/kg | Algemene bevolking | Systemisch | |
| aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie | DNEL | Dermaal Langetermijn | 0.29 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Inademing Langetermijn | 0.41 mg/kg | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Oraal Langetermijn | 0.57 mg/kg | Werknemers | Systemisch | |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan | DNEL | Langetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 8 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 20 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1600 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 5380 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 12.5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 12.5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 21 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 147 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | propylidyntrimethanol | DNEL | Langetermijn Oraal | 1.68 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1.68 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Dermaal | 2.79 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 5.03 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 19.54 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Kortetermijn Oraal | 50 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 83.3 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL | | Kortetermijn Dermaal | 138.8 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 925 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Kortetermijn Inademing | 3037.3 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |

PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|--|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) terfenyl, gehydrogeneerd | Zoetwater | 3 µg/l | - |
| | Zeewater | 0.3 µg/l | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 0.5 mg/kg dwt | - |
| | Zeewatersediment | 0.5 mg/kg dwt | - |
| | Sediment | 0.05 mg/kg dwt | - |
| | Zoetwater | 2 µg/l | Beoordelingsfactoren |
| | Zeewater | 0.2 µg/l | Beoordelingsfactoren |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10.3 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | Zoetwatersediment | 63.2 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | Zeewatersediment | 6.32 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | Bodem | 12.6 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | Secundaire vergiftiging | 2.22 mg/kg | Beoordelingsfactoren |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, wordt een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd groter dan 480 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Viton® of Nitrile, dikker dan 0,38 mm. Als slechts kort contact verwacht wordt, wordt het gebruik van een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Nitrile, dikker dan 0,12 mm. Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen én worden vervangen wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging aan het handschoenmateriaal.

De functionaliteit of effectiviteit van de handschoenen kan verminderen door fysieke/chemische schade en slecht onderhoud.

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

Lichaamsbescherming : 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. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | |
|--|--|
| | ontwerpeisen en beproevingsmethoden. |
| Overige huidbescherming | : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. |
| Beheersing van milieublootstelling | : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|--|---|
| Fysische toestand | : Vloeistof. |
| Kleur | : Grijs. |
| Geur | : Karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar. |
| pH | : Niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt | : Niet beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject | : Niet beschikbaar. |
| Vlampunt | : Gesloten kroes: 25°C |
| Verdampingssnelheid | : Niet beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet beschikbaar. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : Niet beschikbaar. |
| Dampspanning | : Niet beschikbaar. |
| Dampdichtheid | : Hoogst bekende waarde: 7.95 (Lucht = 1) (terfenyl, gehydrogeneerd). Gewogen gemiddelde: 2.81 (Lucht = 1) |
| Dichtheid | : 1.366 g/cm ³ |
| Oplosbaarheid | : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water. |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | : Kinematisch (kamertemperatuur): 4.03 cm ² /s Kinematisch (40°C): 1.01 cm ² /s |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| butaan-2-ol | LC50 Inademing Gas. | Rat | 8000 ppm | 4 uren |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 48500 mg/m ³ | 4 uren |
| | LD50 Intraperitoneaal | Cavia (Guinese big) | 1067 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Muis | 771 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Konijn | 277 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Rat | 1193 mg/kg | - |
| | LD50 Intraveneus | Muis | 764 mg/kg | - |
| | LD50 Intraveneus | Rat | 138 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Konijn | 4893 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Konijn | 4890 mg/kg | - |
| nitroëthaan | LD50 Oraal | Rat | 2193 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 2054 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Muis | 310 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 860 mg/kg | - |
| terfenyl, gehydrogeneerd | LD50 Oraal | Rat | 1100 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 12500 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 17500 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | >24000 mg/kg | - |
| zinkoxide | LD50 Oraal | Rat | >10000 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneaal | Rat | 240 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 7950 mg/kg | - |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan | LD50 Dermaal | Konijn | 3970 uL/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 7.01 g/kg | - |
| propylidyntrimethanol | LD50 Oraal | Rat | 22600 uL/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 13700 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 14000 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 14100 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 14000 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|---|----------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| butaan-2-ol reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 0.1 MI | - |
| | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 100 mg | - |
| zinkoxide | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 UI | - |
| | Huid - Ernstig irriterend | Konijn | - | 24 uren 2 mg | - |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |
| | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | 100 mg | - |
| | Huid - Licht irriterend | Konijn | - | 500 mg | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|--|
| butaan-2-ol | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen Narcotische werking |
| | Categorie 3 | | |

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

| | |
|--------------------|--|
| Oogcontact | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid |
| Inademing | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet |
| Huidcontact | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet |
| Inslikken | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet |

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

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Giftigheid voor de voortplanting : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
Niet laten wegglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|---------------|
| butaan-2-ol zinkoxide | Acuut EC50 4227 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 48 uren |
| | Acuut LC50 3670000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas | 96 uren |
| | Acuut EC50 1 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut EC50 0.622 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut EC50 0.481 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut LC50 1.25 mg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut LC50 98 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| propylidyntrimethanol | Acuut LC50 2246000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas - Nieuw geboren organisme | 96 uren |
| | Acuut LC50 1.1 ppm Zoetwater | Vis - Oncorhynchus mykiss | 96 uren |
| | Acuut LC50 3.969 mg/l Zoetwater | Vis - Danio rerio - Volwassene | 96 uren |
| | Acuut LC50 2.525 mg/l Zoetwater | Vis - Danio rerio - Volwassene | 96 uren |
| | Acuut EC50 13000000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna | 48 uren |
| Acuut LC50 14400000 µg/l Zeewater | Vis - Cyprinodon variegatus | 96 uren | |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|--|--------------------|-------|------------|
| butaan-2-ol reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine | 0.61 | - | laag |
| | 2.64 tot 3.78 | 31 | laag |
| nitroethaan | 0.18 | - | laag |
| terfenyl, gehydrogeneerd | - | 5200 | hoog |
| zinkoxide | - | 28960 | hoog |
| aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie | -2.65 | - | laag |
| propylidyntrimethanol | -0.47 | <1 | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt
aarde/water (K_{oc})** : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | PBT | P | B | T | zPzB | zP | zB |
|---|-----|-----|-----|-----|---------------------|----------------|----------------|
| butaan-2-ol | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A | N/A | N/A |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine | Nee | N/A | Nee | Nee | Nee | N/A | Nee |
| nitroethaan | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A | N/A | N/A |
| terfenyl, gehydrogeneerd | Nee | N/A | Ja | Nee | SVHC (Kandidaat) | Gespecificeerd | Gespecificeerd |
| aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A | N/A | N/A |
| propylidyntrimethanol | Nee | N/A | Nee | Ja | Nee | N/A | Nee |

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Instructies voor verwijdering : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|---------------|--|
| EWC 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering




Instructies voor verwijdering

: Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Speciale voorzorgsmaatregelen

: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vernalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|--|---|--|
| 14.1 UN-nummer | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF, BRANDBAAR, BIJTEND | VERF, BRANDBAAR, BIJTEND | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 3 (8)  | 3 (8)  | 3 (8)  |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Ja. | Marine Pollutant(s): reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine, 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

Extra informatie

ADR/RID

: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Tunnelcode (D/E)

IMDG

: **Noodschema's** F-E, S-C
De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

: **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

| Naam bestanddeel | Intrinsieke eigenschap | Status | Referentienummer | Revisie datum |
|--------------------------|------------------------|-----------|------------------|---------------|
| terfenyl, gehydrogeneerd | zPzB | Kandidaat | ED/61/2018 | 6/27/2018 |

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Overige EU-regelgeving

VOC (Volume/Volume): : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

VOS voor gebruiksklare mengsels : Niet van toepassing.

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| Categorie |
|-----------|
| P5c E2 |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- Voor industrieel gebruik** : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.
- Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

- Europa** : Niet bepaald.

- 15.2** : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

- ✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

- Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411 | Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|------|--|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| H360 | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H361 | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| 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. |

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 |
| Eye Dam. 1 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 |
| Muta. 2 | MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2 |
| Repr. 1B | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B |
| Repr. 2 | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2 |
| Skin Corr. 1B | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B |
| Skin Corr. 1C | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B |
| STOT SE 3 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

Gedrukt op : 1 november 2022

Datum van uitgave/ Revisie datum : 1 november 2022

Datum vorige uitgave : 19 oktober 2022

Versie : 2.01

Unique ID :

Kennisgeving aan de lezer

RUBRIEK 16: Overige informatie

Uitsluitend voor professioneel gebruik

BELANGRIJKE OPMERKING

De informatie in dit informatieblad beoogt niet volledig te zijn en het is gebaseerd op de huidige staat van onze kennis en van de heersende wetgeving. Eenieder die dit product gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het Technisch informatieblad, zonder dat voorafgaande schriftelijke bevestiging van ons is verkregen dat de toepassing van het product geschikt is voor het voor beoogd gebruiksdoel, doet zulks op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Raadpleeg altijd, indien beschikbaar het Veiligheids –en Technisch informatieblad voor dit product. Elk door ons gegeven advies of enige mededeling door ons gedaan ten aanzien van het product (in het informatieblad of anderszins) is naar ons beste weten juist, maar daarbij we hebben geen invloed op de kwaliteit of de staat van de ondergrond en de vele factoren die het gebruik en de applicatie van het product kunnen beïnvloeden. Om deze redenen aanvaarden wij, tenzij wij uitdrukkelijk schriftelijk anders overeenkomen, geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de prestaties van het product noch met betrekking tot enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Op alle geleverde producten en technische adviezen zijn van toepassing onze standaard verkoopvoorwaarden- en condities. U dient een exemplaar hiervan op te vragen en zorgvuldig te bestuderen. De informatie in dit informatieblad zal van tijd tot tijd worden gewijzigd op grond van ervaringen en ons beleid van voortdurende productontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór gebruik van het product te verifiëren of dit informatieblad nog actueel is.

De in dit informatieblad vermelde merkaanduidingen zijn beschermde merken van of zijn gelicentieerd aan Akzo Nobel.