



**verf.nl**

Veiligheidsinformatie



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam :  REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B

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

Productgebruik :  Twee componenten verf voor buiten gebruik.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Akzo Nobel Decorative Coatings BV  
Sikkens  
Rijkstraatweg 31, 2171 AJ, Sassenheim  
Postbus 3, 2170 BA Sassenheim  
The Netherlands  
Tel +31(0)71-3083400  
www.sikkens.nl

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : HSE\_NL@akzonobel.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer : +31 (0)71 3082060 (24 uur per dag bereikbaar)

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): 088-755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Versie : 10.01

Datum vorige uitgave : 6/22/2022

## 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  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

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

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : 0%

**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B**
**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : 0%

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** : Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H332 - Schadelijk bij inademing.  
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Algemeen** : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Preventie** : P280 - Draag beschermende handschoenen.  
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
 P261 - Inademing van damp vermijden.

**Reactie** : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
 P304 + P312 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.  
 P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.  
 P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Opslag** : P405 - Achter slot bewaren.  
 P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
 P403 + P235 - Koel bewaren.

**Verwijdering** : P501 - Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale of internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** : Cyclohexaan, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymeer Isocyaanzuur, hexamethyleen ester, polymeren solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocynaat hexamethyleendiisocynaat

**Aanvullende etiketonderdelen** : Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

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

**Speciale verpakkingseisen**

**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B****RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Ja, is 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 geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

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

**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam   | Identificatiemogelijkheden  | %         | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]   | Type    |
|--|---|-----------|--|---------|
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | REACH #:<br>01-2119488734-24<br>EC: 500-125-5<br>CAS-nummer: 53880-05-0                           | ≥25 - ≤50 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335   | [1]     |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers                              | REACH #:<br>01-2119485796-17<br>EC: 500-060-2<br>CAS-nummer: 28182-81-2                           | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  | [1]     |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch                         | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS-nummer: 64742-95-6<br>Index: self classified | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | [1]     |
| oplosmiddelnafta (aardolie), zware aromatische                     | EC: 265-198-5<br>CAS-nummer: 64742-94-5<br>Index: 649-424-00-3                                    | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304  | [1]     |
| naftaleen  | EC: 202-049-5<br>CAS-nummer: 91-20-3<br>Index: 601-052-00-2                                       | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1] [2] |
| 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanaat             | EC: 223-861-6<br>CAS-nummer: 4098-71-9  | ≤0.3      | Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| hexamethyleen-diisocyanaat   | EC: 212-485-8<br>CAS-nummer: 822-06-0<br>Index: 615-011-00-1                                      | ≤0.25     | Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                            | [1] [2] |
| 1,2,4-trimethylbenzeen   | EC: 202-436-9<br>CAS-nummer: 95-63-6<br>Index: 601-043-00-3                                       | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1] [2] |

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 2-7-2022

Pagina: 3/19

**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B****RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> |
|--|--|--|---|

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**

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : 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, spierverzwakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg 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. Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van

**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B****RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Op basis van de eigenschappen van de isocyanaatbestanddelen en gezien de toxicologische gegevens van soortgelijke mengsels, kan dit mengsel acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken, wat leidt tot een astmatische toestand, een piepende ademhaling en een beklemmend gevoel op de borst. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling.

Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan huidontsteking (dermatitis) veroorzaken.

Bevat 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers, Hexamethyleen diisocyanate, oligomers, 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate, hexamethyleen-diisocyanate. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**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.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waterspray of nevel.

**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** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden, waterstofcyanide, monomere isocyanaten.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.

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

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

**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".

**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B****RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). In een geschikte verpakking doen. De besmette ruimte dient direct te worden gereinigd met een geschikt ontsmettend middel. Een mogelijk (brandbaar) ontsmettend middel bestaat uit (per volume): water (45 delen), ethanol of isopropylalcohol (50 delen) en geconcentreerde (d: 0,880) ammoniakoplossing (5 delen). Een niet-brandbaar alternatief is natriumcarbonaat (5 delen) en water (95 delen). Voeg hetzelfde ontsmettende middel toe aan de restanten en laat deze enkele dagen staan in een open vat tot er geen reactie meer plaatsvindt. Wanneer dit stadium is bereikt, de verpakking sluiten en afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).
- 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).

**Personen die in het verleden last hebben gehad van astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit product wordt gebruikt.**

**Onderzoek van de longfunctie moet regelmatig worden uitgevoerd bij personen die dit mengsel gebruiken door het te verspuiten.**

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Het mengsel kan elektrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Wees voorzichtig bij het heropenen van gedeeltelijk gebruikte verpakkingen. Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om blootstelling aan luchtvochtigheid of water zoveel mogelijk te beperken: er wordt CO<sub>2</sub> gevormd, hetgeen in afgesloten verpakkingen kan leiden tot drukvorming. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat. Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats. Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
- Informatie over bescherming tegen brand en explosie**  
Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.



**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B****RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

**Opmerkingen over gezamenlijke opslag**

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

**Aanvullende informatie over opslagomstandigheden**

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht.

In goed gesloten verpakking bewaren.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

**Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt****Gevaarscriteria**

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne  | 50000 tonne<br>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  |
|--|--|
| naftaleen  | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.  |
| 3-isocyanatomethyl-<br>3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanaat | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).</b><br><b>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1 mg/m <sup>3</sup> , (als CN) 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 5 mg/m <sup>3</sup> , (als CN) 15 minuten. |
| hexamethyleendiisocyanaat                                  | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).</b><br><b>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1 mg/m <sup>3</sup> , (als CN) 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 5 mg/m <sup>3</sup> , (als CN) 15 minuten. |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.  |



## REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B

**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   |
|---|--|------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch            | DNEL                                       | Langetermijn Oraal     | 2.1 mg/kg bw/dag         | Algemene bevolking | Systemisch |
|   | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | Langetermijn Inademing | 3.25 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers         | Systemisch |
|   | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 10.2 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking | Systemisch |
|   | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | Langetermijn Dermaal   | 23.4 mg/kg bw/dag        | Werknemers         | Systemisch |
|   | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | Langetermijn Dermaal   | 42.4 mg/kg bw/dag        | Algemene bevolking | Systemisch |
| naftaleen   | DNEL                                       | Langetermijn Dermaal   | 3.57 mg/kg bw/dag        | Werknemers         | Systemisch |
|   | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 25 mg/m <sup>3</sup>     | Werknemers         | Lokaal     |
|   | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 25 mg/m <sup>3</sup>     | Werknemers         | Systemisch |
| 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocynaat | DNEL                                       | Kortetermijn Inademing | 0.0453 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Lokaal     |
|   | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 0.0453 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Lokaal     |
| hexamethyleendiisocynaat                              | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 0.035 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Lokaal     |
|   | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 0.035 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Systemisch |
|   | DNEL                                       | Kortetermijn Inademing | 0.07 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers         | Lokaal     |
|   | DNEL                                       | Kortetermijn Inademing | 0.07 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers         | Systemisch |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                                | DNEL                                       | Langetermijn Oraal     | 15 mg/kg bw/dag          | Algemene bevolking | Systemisch |
|   | DNEL                                       | Kortetermijn Inademing | 29.4 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking | Lokaal     |
|   | DNEL                                       | Langetermijn Inademing | 29.4 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking | Lokaal     |

## REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B

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

|  |      |                        |                        |                    |            |
|--|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
|  | DNEL | Kortetermijn Inademing | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Kortetermijn Inademing | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Lokaal     |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Lokaal     |
|  | DNEL | Kortetermijn Inademing | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 9512 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 16171 mg/kg bw/dag     | Werknemers         | Systemisch |

**PNEC's**

Geen PNEC's beschikbaar.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Personen met een verleden van astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten dienen niet blootgesteld te worden aan enig proces waarin dit product gebruikt wordt.**

**Onderzoek van de longfunctie moet regelmatig worden uitgevoerd bij personen die dit mengsel gebruiken door het te verspuiten.**

**Passende technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. De spuitser moet ademhalingsbescherming met luchttoevoer dragen, zelfs wanneer goede ventilatie aanwezig is. Tijdens andere werkzaamheden moet ademhalingsbescherming worden gedragen indien de plaatselijke afzuiging en de algemene ventilatie onvoldoende zijn om de concentratie van deeltjes en oplosmiddelendampen onder de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden. (Zie Maatregelen ter beheersing van beroepsmatige blootstelling.)

**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** : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

**Bescherming van de huid**

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 handschoen kan verminderen door fysieke/chemische schade en slecht onderhoud.

**Lichaamsbescherming** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.

**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B****RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- 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** : Bij verneveling: ademhalingstoestel met luchttoevoer.  
Bij andere werkzaamheden dan bespuiting: in goed geventileerde ruimten kunnen ademhalingstoestellen met luchttoevoer worden vervangen door een masker met een koolstoffilter en een deeltjesfilter.
- Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Diverse: zie label.
- Geur** : Niet beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet van toepassing.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : 166°C
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 45°C
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 1.056
- Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Kinematisch (kamertemperatuur): 5.68 cm<sup>2</sup>/s
- Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

**9.2. Overige informatie**

- Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit** : Dit product reageert langzaam met water, waardoor kooldioxide ontstaat.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : De druk die in afgesloten verpakkingen wordt opgebouwd, kan resulteren in vervormen, opblazen en, in extreme gevallen, in barsten van de verpakking.

**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B****RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren, aminen, alcoholen, water. Ongecontroleerde exotherme reacties treden op met amines en alcoholen.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden, waterstofcyanide, monomere isocyanaten.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische 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.

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

Op basis van de eigenschappen van de isocyanaatbestanddelen en gezien de toxicologische gegevens van soortgelijke mengsels, kan dit mengsel acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken, wat leidt tot een astmatische toestand, een piepende ademhaling en een beklemmend gevoel op de borst. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling.

Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan huidontsteking (dermatitis) veroorzaken.

Bevat 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers, Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanaat, hexamethyleen-diisocyanaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Acute toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam  | Resultaat                     | Soorten                           | Dosis                 | Blootstelling |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------|
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch<br>3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanaat | LDLo Oraal                    | Rat                               | 5 mL/kg               | -             |
|  | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat -<br>Mannelijk,<br>Vrouwelijk | 0.031 mg/l            | 4 uren        |
|  | LC50 Inademing Damp           | Rat                               | 123 mg/m <sup>3</sup> | 4 uren        |
|  | LD50 Dermaal                  | Rat -<br>Mannelijk,<br>Vrouwelijk | >7000 mg/kg           | -             |
|  | LD50 Oraal                    | Kat                               | 1 mL/kg               | -             |
|  | LD50 Oraal                    | Muis -<br>Mannelijk               | >2.645 mg/kg          | -             |
| hexamethyleendiisocyanaat  | LD50 Oraal                    | Rat -<br>Mannelijk,<br>Vrouwelijk | 4814 mg/kg            | -             |
|  | LD50 Oraal                    | Rat                               | 4825 mg/kg            | -             |
|  | LDLo Dermaal                  | Rat                               | 1 mL/kg               | -             |
|  | LDLo Oraal                    | Muis                              | 2500 uL/kg            | -             |
|  | LC50 Inademing Damp           | Rat                               | 124 mg/m <sup>3</sup> | 4 uren        |

## REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|  |                     |        |                       |        |
|--|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|  | LC50 Inademing Damp | Rat    | 462 mg/m <sup>3</sup> | 4 uren |
|  | LD50 Dermaal        | Konijn | 570 uL/kg             | -      |
|  | LD50 Intraveneus    | Muis   | 5600 µg/kg            | -      |
|  | LD50 Oraal          | Muis   | 350 mg/kg             | -      |
|  | LD50 Oraal          | Rat    | 710 uL/kg             | -      |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Schattingen van acute toxiciteit**

| Product- /ingrediëntennaam                   | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|--|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 63019  | N/A           | N/A             | N/A                      | 2616,4                    | 4,3                                  |
| Isocyaanzuur, hexamethyleen ester, polymeren | N/A           | N/A             | N/A                      | N/A                       | 1,5                                  |
| naftaleen                                    | 500           | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| 3-isocyanatomethyl-                          | 4814          | N/A             | N/A                      | N/A                       | 0,031                                |
| 3,5,5-trimethylcyclohexylisocyaanaat         |               |                 |                          |                           |                                      |
| hexamethyleendiisocyaanaat                   | N/A           | N/A             | N/A                      | 3                         | N/A                                  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                       | N/A           | N/A             | N/A                      | 11                        | N/A                                  |

**Irritatie/corrosie**

| Product- / ingrediëntennaam                          | Resultaat                  | Soorten | Score | Blootstelling   | Observatie |
|--|----------------------------|---------|-------|-----------------|------------|
| Isocyaanzuur, hexamethyleen ester, polymeren         | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 100 mg          | -          |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch           | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 500 mg          | -          |
|  | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 24 uren 100 UI  | -          |
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch naftaleen | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 24 uren 500 UI  | -          |
|  | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 495 mg          | -          |
|  | Huid - Ernstig irriterend  | Konijn  | -     | 24 uren 0.05 MI | -          |

**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                 |
|---|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| Cyclohexaen, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymeer | Categorie 3 | -                       | Irritatie van de luchtwegen |
| Isocyaanzuur, hexamethyleen ester, polymeren                                  | Categorie 3 | -                       | Irritatie van de luchtwegen |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch                                    | Categorie 3 | -                       | Irritatie van de luchtwegen |
|   | Categorie 3 | -                       | Narcotische werking         |
| 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyaanaat                       | Categorie 3 | -                       | Irritatie van de            |

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 2-7-2022

Pagina: 12/19

## REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|                          |             |   |  |
|--------------------------|-------------|---|--|
| hexamethyleendiisocynaat | Categorie 3 | - | luchtwegen<br>Irritatie van de<br>luchtwegen |
|--------------------------|-------------|---|--|

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

| Product- /ingrediëntennaam                 | Resultaat                     |
|--|-------------------------------|
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

Overige informatie : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.  
Niet laten weglopen 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.

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                         | Soorten   | Blootstelling |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---------------|
| naftaleen                   | Acuut EC50 1.6 ppm Zoetwater      | Daphnia - Daphnia magna                           | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 2800 µg/l Zeewater     | Crustaceeën - Elasmopus pecteniscrus - Volwassene | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 0.51 mg/l Zoetwater    | Vis - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE           | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 553 µg/l Zoetwater     | Vis - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE           | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 470 µg/l Zoetwater     | Vis - Melanotaenia fluviatilis - LARVAE           | 96 uren       |
| 1,2,4-trimethylbenzeen      | Chronisch NOEC 0.5 mg/l Zeewater  | Crustaceeën - Uca pugnax - Volwassene             | 3 weken       |
|                             | Chronisch NOEC 1.5 mg/l Zoetwater | Vis - Oreochromis mossambicus                     | 60 dagen      |
|                             | Acuut LC50 4910 µg/l Zeewater     | Crustaceeën - Elasmopus pecteniscrus - Volwassene | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 22.4 mg/l Zoetwater    | Vis - Tilapia zillii                              | 96 uren       |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|--|--------------------|--------------|------------|
| Isocyaanzuur, hexamethyleen ester, polymeren | 5.54               | 367.7        | laag       |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch   | -                  | 10 tot 2500  | hoog       |
| solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch   | 2.8 tot 6.5        | 99 tot 5780  | hoog       |
| naftaleen                                    | 3.4                | 36.5 tot 168 | laag       |
| 3-isocyanatomethyl-                          | 0.99               | -            | laag       |
| 3,5,5-trimethylcyclohexylisocynaat           | 0.02               | 57.63        | laag       |
| hexamethyleendiisocynaat                     | 0.02               | 57.63        | laag       |

Datum van uitgave/Revisie datum : 2-7-2022

Pagina: 13/19



**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B****RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

|                        |      |     |      |
|------------------------|------|-----|------|
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 3.63 | 243 | laag |
|------------------------|------|-----|------|

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

- Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.
- Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

- 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 gebruikspecifieke 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 recyclen 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. Restanten in lege verpakkingen dienen te worden geneutraliseerd met een ontsmettend middel (zie rubriek 6). 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.

**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 recyclen niet mogelijk is.

- 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 vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en



REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Informatie met betrekking tot de IATA en ADN wordt niet relevant geacht, omdat het materiaal niet is verpakt in de juiste goedgekeurde verpakking vereiste van deze methoden van vervoer.**

|   | ADR   | IMDG  |
|---|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>   | UN1263  | UN1263  |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>  | VERF-VERWANTE PRODUCTEN   | VERF-VERWANTE PRODUCTEN. water vervuילend (solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch)  |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse (n)<br/>Klasse</b>                           | 3   | 3   |
| <b>Onderklasse</b>  | -   | -   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>  | III   | III   |
| <b>14.5 Milieugevaren<br/>water vervuילend<br/>Watervervuילende stoffen</b> | Ja.   | Ja.<br><br>solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch   |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                         | <b>Transport op eigen terrein:</b> 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.  |   |
| <b>HI/Kemler getal</b>  | 30  |   |
| <b>Noodmaatregelen ("EmS")</b>  |   | F-E, S-E  |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>                 | : Niet van toepassing.  |   |
| <b>Extra informatie</b>   | <b>Viscous liquid exception</b> This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.2.3.1.5.2.<br><b>Tunnel code</b> (D/E) | <b>Vrijstelling viskeuze vloeistof</b> Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in overeenstemming met 2.3.2.5. |

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 2-7-2022

Pagina: 15/19

**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B**

**Informatie met betrekking tot de IATA en ADN wordt niet relevant geacht, omdat het materiaal niet is verpakt in de juiste goedgekeurde verpakking vereiste van deze methoden van vervoer.**

**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**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII -** : Niet van toepassing.

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

**Overige EU-regelgeving****Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product kan worden meegenomen in de berekening voor het vaststellen of een locatie valt onder de Seveso-richtlijn inzake risico's op zware ongevallen.

| <b>Product- / ingrediëntennaam</b>           | <b>Naam lijst</b>                  | <b>Naam op lijst</b>  | <b>Classificatie</b> | <b>Opmerkingen</b> |
|--|------------------------------------|---|----------------------|--------------------|
| Solvent naphta(petroleum),<br>light aromatic | Carcinogene stoffen<br>(Nederland) | (complexe) aardolie-<br>en steenkoolderivaten<br>EG nrs. beginnend<br>met 232, 263,<br>265-275, 277, 278,<br>283-285, 287, 289,<br>291-298, 300, 302,<br>305-310                  | Carc.                | -                  |
|  | Mutagene stoffen<br>(Nederland)    | aardoliegassen en<br>residuen EG nrs.<br>beginnend met 232,<br>265-267, 268-273,<br>274, 277, 283-285,<br>287, 289, 292, 293,<br>295, 296, 298, 302,<br>305, 307, 308-310,<br>306 | Muta.                |                    |
| Solvent naphta (petroleum)<br>light aromatic | Carcinogene stoffen<br>(Nederland) | (complexe) aardolie-<br>en steenkoolderivaten<br>EG nrs. beginnend<br>met 232, 263,<br>265-275, 277, 278,<br>283-285, 287, 289,<br>291-298, 300, 302,<br>305-310                  | Carc.                | -                  |
| Naphthalene                                  | Carcinogene stoffen<br>(Nederland) | polycyclische<br>aromatische  | Carc.                | -                  |

**REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B****RUBRIEK 15: Regelgeving**

koolwaterstoffen

**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](#)

| Naam bestanddeel | Naam lijst     | Status             |
|------------------|----------------|--------------------|
| naftaleen        | POPs - Annex 3 | In lijst opgenomen |

**15.2** : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.  
**Chemische veiligheidsbeoordeling**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**CEPE-code** : 5

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<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

## REDOX PUR FINISH HIGH GLOSS COMP-B

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

|  |   |
|--|---|
| H226<br>H302<br>H304                                 | Ontvlambare vloeistof en damp.<br>Schadelijk bij inslikken.<br>Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  |
| H315<br>H317<br>H319<br>H330<br>H331<br>H332<br>H334 | Veroorzaakt huidirritatie.<br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Dodelijk bij inademing.<br>Giftig bij inademing.<br>Schadelijk bij inademing.<br>Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335<br>H336<br>H351<br>H400<br>H410                 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.<br>Verdacht van het veroorzaken van kanker.<br>Zeer giftig voor in het water levende organismen.<br>Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                |
| H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.   |
| EUH066   | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  |

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 1      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 1  |
| Acute Tox. 3      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3  |
| 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               |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1   |
| Carc. 2           | KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2  |
| Eye Irrit. 2      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                              |
| Flam. Liq. 3      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                    |
| Resp. Sens. 1     | SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1                            |
| 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 : 2-7-2022

Datum van uitgave/ Revisie datum : 2-7-2022

Datum vorige uitgave : 22-6-2022

Versie : 10.01

Kennisgeving aan de lezer**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*

Datum van uitgave/Revisie datum : 2-7-2022

Pagina: 18/19

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*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 AkzoNobel.*

verf.nl

Vragen?  
Stuur een e-mail naar:  
[klantenservice@verf.nl](mailto:klantenservice@verf.nl)