



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam :  RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

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

Productgebruik :  Aerosol.

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

Akzo Nobel Decorative Coatings BV  
Hammerite  
Rijkstraatweg 31, 2171 AJ, Sassenheim  
Postbus 3, 2170 BA Sassenheim  
The Netherlands  
Tel +31(0)71-3082344  
www.hammerite.nl

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : info@hammerite.nl

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer : Tel. +31 (0)71 3086944, (24 uur, elke dag van de week)

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 - 2748888. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Versie : 11

Datum vorige uitgave : 30-4-2021

### 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]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

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

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : 0%

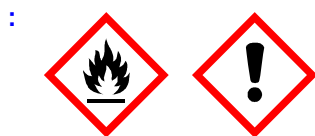
Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : 0%

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

## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketteringselementen****Gevaarsymbolen****Signaalwoord**

: Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

: F+222, H229 - Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**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 oog- of gelaatsbescherming.  
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
 P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P261 - Inademing van stof of nevel vermijden.  
 P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
 P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**Reactie**

: P304 + P312 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.  
 P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
 P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Opslag**

: P405 - Achter slot bewaren.  
 P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.  
 P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**Verwijdering**

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen**

: aceton

**Aanvullende****etiketonderdelen**

: Bevat ftaalzuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel 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**

: Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen****Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien**

: Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding**

: Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

## RUBRIEK 2: Identificatie van de 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    |
|---|---|-----------|---|---------|
| aceton  | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>EC: 200-662-2<br>CAS-nummer:<br>67-64-1<br>Index:<br>606-001-00-8 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <2% aromaten  | REACH #:<br>01-2119463258-33  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | [1]     |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <2% aromaten | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>EC: 265-150-3<br>CAS-nummer:<br>64742-48-9                        | ≤1        | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | [1]     |
| ftaalzuuranhydride  | EC: 201-607-5<br>CAS-nummer:<br>85-44-9<br>Index:<br>607-009-00-4                                 | ≤0.3      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | [1]     |
| nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar   | EC: 265-150-3<br>CAS-nummer:<br>64742-48-9  | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | [1]     |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol  | REACH #:<br>01-2119450011-60<br>EC: 252-104-2<br>CAS-nummer:<br>34590-94-8                        | ≤0.1      | Niet geclassificeerd.   | [2]     |
| 2-ethylhexaanzuur, mangaanzout  | EC: 240-085-3<br>CAS-nummer:<br>15956-58-8  | ≤0.1      | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1] [2] |
| 2-butoxyethanol   | EC: 203-905-0<br>CAS-nummer:<br>111-76-2<br>Index:<br>603-014-00-0                                | <0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1] [2] |
|   |   |           | <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>                                    |         |

**RADIATOR HOOGLANS SPUITLAK****RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

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**

- |  |   |
|--|---|
| <b>Algemeen</b>                            | : 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.   |
| <b>Oogcontact</b>                          | : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.  |
| <b>Inademing</b>                           | : 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.   |
| <b>Huidcontact</b>                         | : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.   |
| <b>Inslikken</b>                           | : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.  |
| <b>Bescherming van eerstehulpverleners</b> | : 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. |

**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.

Bevat ftaalzuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

**RADIATOR HOOGLANS SPUITLAK****RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- 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, waternevel.
- 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.

**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".

- 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). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

- 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.

**RADIATOR HOOGLANS SPUITLAK****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** :

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.

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.

Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

**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. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop 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 |
|-----------|--|---------------------------------------|
| P3a       | 150 tonne  | 500 tonne                             |

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

**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   |
|---------------------------------|---|
| acetone                         | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.  |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.   |
| 2-ethylhexaanzuur, mangaanzout  | <b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 2/2017). Opmerkingen: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , ((as manganese)) 8 uren. Vorm: Inhaleerbare fractie<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , ((as manganese)) 8 uren. Vorm: Inadembare fractie |
| 2-butoxyethanol                 | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.  |

**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           |            |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | DNEL            | Langetermijn Oraal     | 0.33 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking   | Systemisch         |            |
|                                 | DNEL            | Langetermijn Inademing | 37.2 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking   | Systemisch         |            |
|                                 | DNEL            | Langetermijn Dermaal   | 121 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking   | Systemisch         |            |
|                                 | DNEL            | Langetermijn Dermaal   | 283 mg/kg bw/dag       | Werknemers           | Systemisch         |            |
|                                 | DNEL            | Langetermijn Inademing | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers           | Systemisch         |            |
|                                 | 2-butoxyethanol | DNEL                   | Langetermijn Oraal     | 6.3 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                 |                 | DNEL                   | Kortetermijn Oraal     | 26.7 mg/kg bw/dag    | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                 |                 | DNEL                   | Langetermijn Inademing | 59 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                 |                 | DNEL                   | Langetermijn Dermaal   | 75 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                 |                 | DNEL                   | Kortetermijn Dermaal   | 89 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking | Systemisch |

## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

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

|  |      |                           |                            |                       |            |
|--|------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|
|  | DNEL | Kortetermijn<br>Dermaal   | 89 mg/kg<br>bw/dag         | Werknemers            | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 98 mg/m <sup>3</sup>       | Werknemers            | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal   | 125 mg/kg<br>bw/dag        | Werknemers            | Systemisch |
|  | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 147 mg/m <sup>3</sup>      | Algemene<br>bevolking | Lokaal     |
|  | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 246 mg/m <sup>3</sup>      | Werknemers            | Lokaal     |
|  | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 426 mg/m <sup>3</sup>      | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 1091 mg/<br>m <sup>3</sup> | Werknemers            | Systemisch |

**PNEC's**

Geen PNEC's beschikbaar.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

**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. 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****Bescherming van de handen**

**Handschoenen** : 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.

**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.



## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

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

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken.
- Bij bewerkingen van verflagen zoals schuren, afbranden etc. kunnen gevaarlijke stofdeeltjes en/of dampen vrijkomen. Bij voorkeur nat schuren. Werk in een goed geventileerde ruimte. Ademhalingsbescherming in het geval van stof of spuitnevel; deeltjesfilter EN143 type P2. Ademhalingsbescherming in het geval damp(vorming); halfgelaatsmasker gecombineerd met filter A2-P2 tot concentraties van 0,5 vol%.
- 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** : 34°C
- Vlampunt** : Gesloten kroes: -18°C
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 0,761
- Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Kinematisch (kamertemperatuur): 0.26 cm<sup>2</sup>/s  
Kinematisch (40°C): 0.29 cm<sup>2</sup>/s
- Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

**9.2. Overige informatie**

- Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.
- Aerosoltype** : Spray
- Verbrandingswarmte** : 607 kJ/g

**RADIATOR HOOGLANS SPUITLAK****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** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

**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, spierverzwakking, 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.

Bevat ftaalzuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Acute toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                            | Soorten          | Dosis      | Blootstelling |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|------------|---------------|
| Aceton                      | LD50 Intraperitoneaal                | Muis             | 1297 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Intraveneus                     | Rat              | 5500 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal                           | Muis             | 3 g/kg     | -             |
|                             | LD50 Oraal                           | Konijn           | 5340 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal                           | Rat              | 5800 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal                           | Rat              | 5800 mg/kg | -             |
|                             | LDLo Dermaal                         | Konijn           | 20 mL/kg   | -             |
|                             | LDLo Intraperitoneaal                | Hond             | 8 g/kg     | -             |
|                             | LDLo Intraperitoneaal                | Rat              | 500 mg/kg  | -             |
|                             | LDLo Intraveneus                     | Muis             | 4 g/kg     | -             |
|                             | LDLo Intraveneus                     | Konijn           | 1576 mg/kg | -             |
|                             | LDLo Oraal                           | Hond             | 8 g/kg     | -             |
|                             | LDLo Oraal                           | Hond             | 8000 mg/kg | -             |
|                             | LDLo Oraal                           | Humaan           | 714 mg/kg  | -             |
|                             | LDLo Blootstellingsroute niet gemeld | Mens - Mannelijk | 1159 mg/kg | -             |
| LDLo Onderhuids             | Hond                                 | 5 g/kg           | -          |               |

## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|   |                                      |                                      |                        |              |        |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------|--------|
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclischeverbindingen, <2%aromaten | LDLo Onderhuids                      | Cavia (Guinese big)                  | 5 g/kg                 | -            |        |
|   | TDL0 Intraperitoneaal                | Rat                                  | 1452 mg/kg             | -            |        |
|   | TDL0 Oraal                           | Zoogdier - soort niet gespecificeerd | 3.49 g/kg              | -            |        |
|   | TDL0 Oraal                           | Mens - Mannelijk                     | 2857 mg/kg             | -            |        |
|   | TDL0 Oraal                           | Mens - Mannelijk                     | 2857 mg/kg             | -            |        |
|   | TDL0 Oraal                           | Rat                                  | 5 mL/kg                | -            |        |
|   | LC50 Inademing Damp                  | Rat                                  | 8500 mg/m <sup>3</sup> | 4 uren       |        |
|   | ftaalzuuranhydride                   | LD50 Oraal                           | Rat                    | >6 g/kg      | -      |
|   |                                      | LD Intratracheaal                    | Rat                    | >30 mg/kg    | -      |
|   |                                      | LD50 Dermaal                         | Konijn                 | >10000 mg/kg | -      |
| LD50 Intraperitoneaal   |                                      | Cavia (Guinese big)                  | 100 mg/kg              | -            |        |
| LD50 Oraal  |                                      | Kat                                  | 800 mg/kg              | -            |        |
| LD50 Oraal  |                                      | Muis                                 | 1500 mg/kg             | -            |        |
| LD50 Oraal  |                                      | Rat                                  | 1530 mg/kg             | -            |        |
| LD50 Oraal  |                                      | Rat                                  | 1530 mg/kg             | -            |        |
| LD50 Rectaal  |                                      | Muis                                 | 400 mg/kg              | -            |        |
| LDLo Oraal  |                                      | Muis                                 | 1000 mg/kg             | -            |        |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol  | LDLo Oraal                           | Rat                                  | 1500 mg/kg             | -            |        |
|   | TDL0 Occulair                        | Konijn                               | 100 pph                | -            |        |
|   | LD50 Oraal                           | Rat                                  | 5400 uL/kg             | -            |        |
|   | 2-butoxyethanol                      | LC50 Inademing Gas.                  | Muis                   | 700 ppm      | 7 uren |
|   |                                      | LD50 Dermaal                         | Cavia (Guinese big)    | 230 uL/kg    | -      |
|   |                                      | LD50 Dermaal                         | Konijn                 | 220 mg/kg    | -      |
|   |                                      | LD50 Intraperitoneaal                | Muis                   | 536 mg/kg    | -      |
|   |                                      | LD50 Intraperitoneaal                | Konijn                 | 220 mg/kg    | -      |
|   |                                      | LD50 Intraperitoneaal                | Rat                    | 220 mg/kg    | -      |
|   |                                      | LD50 Intraveneus                     | Muis                   | 1130 mg/kg   | -      |
| LD50 Intraveneus  |                                      | Konijn                               | 252 mg/kg              | -            |        |
| LD50 Intraveneus  |                                      | Rat                                  | 307 mg/kg              | -            |        |
| LD50 Oraal  |                                      | Cavia (Guinese big)                  | 1200 mg/kg             | -            |        |
|   | LD50 Oraal                           | Muis                                 | 1230 mg/kg             | -            |        |
|   | LD50 Oraal                           | Muis                                 | 1167 mg/kg             | -            |        |
|   | LD50 Oraal                           | Konijn                               | 300 mg/kg              | -            |        |
|   | LD50 Oraal                           | Konijn                               | 320 mg/kg              | -            |        |
|   | LD50 Oraal                           | Rat                                  | 917 mg/kg              | -            |        |
|   | LD50 Oraal                           | Rat                                  | 250 mg/kg              | -            |        |
|   | LD50 Blootstellingsroute niet gemeld | Zoogdier - soort niet gespecificeerd | 1500 mg/kg             | -            |        |
|   | LD50 Blootstellingsroute niet gemeld | Muis                                 | 1050 mg/kg             | -            |        |
|   | LD50 Blootstellingsroute niet gemeld | Rat                                  | 917 mg/kg              | -            |        |
|   | LDLo Oraal                           | Humaan                               | 143 mg/kg              | -            |        |
|   | LDLo Oraal                           | Rat                                  | 1500 mg/kg             | -            |        |
|   | LDLo Onderhuids                      | Muis                                 | 500 mg/kg              | -            |        |
|   | TDL0 Intraperitoneaal                | Zoogdier - soort niet gespecificeerd | 100 mg/kg              | -            |        |
|   | TDL0 Oraal                           | Mens - Mannelijk                     | 132 mg/kg              | -            |        |
|   | TDL0 Oraal                           | Rat                                  | 500 mg/kg              | -            |        |

## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|  |   |                            |            |   |
|--|---|----------------------------|------------|---|
|  | TDL <sub>o</sub> Oraal                              | Vrouw(tje) -<br>Vrouwelijk | 600 mg/kg  | - |
|  | TDL <sub>o</sub> Oraal                              | Vrouw(tje) -<br>Vrouwelijk | 7813 uL/kg | - |
|  | TDL <sub>o</sub> Blootstellingsroute niet<br>gemeld | Rat                        | 250 mg/kg  | - |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Schattingen van acute toxiciteit**

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/<br>kg) | Dermaal<br>(mg/kg) | Inhalatie<br>(gassen)<br>(ppm) | Inhalatie<br>(dampen)<br>(mg/l) | Inhalatie<br>(stof en<br>aerosolen)<br>(mg/l) |
|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| ftaalzuuranhydride         | 500               | N/A                | N/A                            | N/A                             | N/A   |
| 2-butoxyethanol            | 500               | N/A                | N/A                            | N/A                             | 0.5   |

**Irritatie/corrosie**

| Product- /<br>ingrediëntennaam      | Resultaat                  | Soorten | Score | Blootstelling               | Observatie |
|-------------------------------------|----------------------------|---------|-------|-----------------------------|------------|
| aceton                              | Ogen - Licht irriterend    | Humaan  | -     | 186300 parts<br>per million | -          |
|                                     | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 10 microliters              | -          |
|                                     | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 20<br>milligramms   | -          |
|                                     | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn  | -     | 20 milligramms              | -          |
|                                     | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 24 uren 500<br>milligramms  | -          |
| ftaalzuuranhydride                  | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 395<br>milligramms          | -          |
|                                     | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 50<br>milligramms   | -          |
| (2-methoxymethylethoxy)<br>propanol | Ogen - Licht irriterend    | Humaan  | -     | 8 mg                        | -          |
|                                     | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 24 uren 500<br>mg           | -          |
| 2-butoxyethanol                     | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 500 mg                      | -          |
|                                     | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 100<br>mg           | -          |
|                                     | Ogen - Ernstig 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**



## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                    |                                     |  |          |
|--------------------|-------------------------------------|--|----------|
| ftaalzuuranhydride | Chronisch NOEC 0.016 ml/L Zoetwater | Crustaceeën - Bosminidae                             | 21 dagen |
|                    | Chronisch NOEC 0.016 ml/L Zoetwater | Crustaceeën - Macrothricidae                         | 21 dagen |
|                    | Chronisch NOEC 1 g/L Zoetwater      | Daphnia - Daphnia magna                              | 21 dagen |
|                    | Chronisch NOEC 1 g/L Zoetwater      | Daphnia - Daphnia magna                              | 21 dagen |
|                    | Chronisch NOEC 0.1 ml/L Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna -<br>Nieuw geboren organisme | 21 dagen |
|                    | Chronisch NOEC 0.1 ml/L Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna -<br>Nieuw geboren organisme | 21 dagen |
|                    | Chronisch NOEC 0.1 ml/L Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna -<br>Nieuw geboren organisme | 21 dagen |
|                    | Chronisch NOEC 0.1 mg/l Zoetwater   | Vis - Fundulus heteroclitus                          | 4 weken  |
|                    | Chronisch NOEC 0.1 mg/l Zoetwater   | Vis - Fundulus heteroclitus                          | 4 weken  |
|                    | Chronisch NOEC 0.1 mg/l Zoetwater   | Vis - Fundulus heteroclitus                          | 4 weken  |
| 2-butoxyethanol    | Chronisch NOEC 5 µg/l Zeewater      | Vis - Gasterosteus aculeatus -<br>Larve              | 42 dagen |
|                    | Chronisch NOEC 5 µg/l Zeewater      | Vis - Gasterosteus aculeatus -<br>Larve              | 42 dagen |
|                    | Acuut EC50 41400 µg/l Zoetwater     | Algen - Pseudokirchneriella<br>subcapitata           | 96 uren  |
|                    | Acuut EC50 78530 µg/l Zoetwater     | Algen - Pseudokirchneriella<br>subcapitata           | 96 uren  |
|                    | Acuut EC50 147 µg/l Zoetwater       | Algen - Pseudokirchneriella<br>subcapitata           | 96 uren  |
|                    | Acuut EC50 >1000 mg/l Zoetwater     | Daphnia - Daphnia magna                              | 48 uren  |
|                    | Acuut LC50 800000 µg/l Zeewater     | Crustaceeën - Crangon crangon                        | 48 uren  |
|                    | Acuut LC50 1490000 µg/l Zoetwater   | Vis - Lepomis macrochirus                            | 96 uren  |
|                    | Acuut LC50 1250000 µg/l Zeewater    | Vis - Menidia beryllina                              | 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 |
|---|--------------------|-------------|------------|
| Aceton  | -0.23              | -           | laag       |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen, <2% aromaten | -                  | 10 tot 2500 | hoog       |
| ftaalzuuranhydride  | 1.6                | 3.4         | laag       |
| nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar (2-methoxymethylethoxy)                 | -                  | 10 tot 2500 | hoog       |
| propanol  | 0.004              | -           | laag       |
| 2-ethylhexaanzuur, mangaanzout  | -                  | 2.96        | laag       |
| 2-butoxyethanol   | 0.81               | -           | 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.

**RADIATOR HOOGLANS SPUITLAK****RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**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 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.  
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.

| Soort verpakking | Europese Afvalcatalogus (EAK)  |
|------------------|--|
| CEPE-richtlijnen | 15 01 10*<br>verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. verpakking niet doorboren of verbranden.

**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

**RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK**

**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.**

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>  | UN1950   | UN1950               |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | SPUITBUSSEN  | SPUITBUSSEN          |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>                                     |  |                      |
| <b>Klasse</b>  | 2  | 2.1                  |
| <b>Onderklasse</b>   | -  | -                    |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | Niet van toepassing.   | Niet van toepassing. |
| <b>14.5 Milieugevaren water vervuilend</b>                                 | Nee.   | Nee.                 |
| <b>Watervervuilende stoffen</b>  |  | Niet beschikbaar.    |
| <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>   | Niet van toepassing.   |                      |
| <b>Noodmaatregelen ("EmS")</b>   |  | F-D,S-U              |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>                | : Niet van toepassing.   |                      |
| <b>Extra informatie</b>  | <u>Tunnel code</u> (D)   | -                    |

**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.



## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**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.

**Overige EU-regelgeving**

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : Niet van toepassing.

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**Spuitbussen** :

**3**



Zeer licht ontvlambaar

**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.

| Product- / ingrediëntennaam             | Naam lijst                      | Naam op lijst   | Classificatie | Opmerkingen  |
|---|---------------------------------|---|---------------|--|
| NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY | Carcinogene stoffen (Nederland) | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 | Carc.         | Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/ of 0,005% benzo [a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadien of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn |

## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|                                       |   |   |  |   |
|---------------------------------------|---|---|--|---|
| Hydrotreated heavy naphtha, petroleum | Carcinogene stoffen (Nederland)         | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310               | Carc.  | 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn. Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/ of 0,005% benzo [a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn. |
|                                       | Mutagene stoffen (Nederland)            | aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306 | Muta.  |   |
| Manganeese octoate                    | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | mangaan en -verbindingen  | Repro. fertility category 2, Dev. development category 2 | -   |

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend 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.

**RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK****RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**CEPE-code** : 1

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   |
|--|---|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

|  |   |
|--|---|
| H222, H229<br><br>H225<br>H226<br>H302<br>H304<br><br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H331<br>H334<br><br>H335<br>H336<br>H361<br>H373<br><br>H411<br><br>EUH066 | Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.<br>Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>Ontvlambare vloeistof en damp.<br>Schadelijk bij inslikken.<br>Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.<br>Veroorzaakt huidirritatie.<br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Giftig bij inademing.<br>Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.<br>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.<br>Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.<br>Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.<br>Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
|--|---|

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

## RADIATOR HOOGGLANS SPUITLAK

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3  |
| Acute Tox. 4      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4  |
| Aerosol 1         | AEROSOLEN - Categorie 1   |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2               |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1   |
| Eye Dam. 1        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                              |
| Eye Irrit. 2      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                              |
| Flam. Liq. 2      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                    |
| Flam. Liq. 3      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                    |
| Repr. 2           | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2                                    |
| 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                                 |
| STOT RE 2         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |
| STOT SE 3         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

**Gedrukt op** : 11-6-2021

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 10-6-2021

**Datum vorige uitgave** : 30-4-2021

**Versie** : 11

**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 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.*