

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021 Versie : 2

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

Productcode : 000001011119

Overige middelen ter identificatie

00141194; 00171569; 00171572; 00198747; 00295218; 00319236

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

Productgebruik : Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

Gebruik van de stof of het mengsel : Coating.

Afgeraden gebruik : Het product is niet bedoeld, geëtiketteerd en verpakt voor consumentengebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : PMC.Safety@PPG.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

+31 20 4075210

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

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

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.
 Veroorzaakt huidirritatie.
 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen**Preventie**

: Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Inademing van damp vermijden.

Reactie

: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag

: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijdering

: Niet van toepassing.
 P280, P210, P261, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233

Gevaarlijke bestanddelen

: xyleen
 4-methylpentaan-2-on
 2-methylpropan-1-ol

Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

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**Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB**

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % naar gewicht | Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|----------------------------|--|----------------|---|---------|
| xyleen | REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| 1-methoxypropan-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS-nummer: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| 4-methylpentaan-2-on | REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS-nummer: 108-10-1 Index: 606-004-00-4 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066 | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS-nummer: 78-83-1 Index: 603-108-00-1 | ≥5.0 - ≤9.3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] |
| ethylbenzeen | REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| 2-methoxypropanol | EC: 216-455-5 CAS-nummer: 1589-47-5 Index: 603-106-00-0 | <0.30 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | [1] |

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.

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- 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 eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
droogheid
barsten
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaled zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt****Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide**5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstelsel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER


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

- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

- Beschermende maatregelen** :  Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

- : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 35°C (32 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2 voor aanbevolen gebruik.

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|----------------------------|---|
| xyleen | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2020). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. |
| 1-methoxypropan-2-ol | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2020). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 375 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 563 mg/m ³ 15 minuten. |
| 4-methylpentaan-2-on | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2020). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 104 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 208 mg/m ³ 15 minuten. |
| ethylbenzeen | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2020). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 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

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|----------------------------|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| xyleen | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 125 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 65.3 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 12.5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |

Dutch (NL)

Netherlands

Nederland

7/19

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol | DNEL | Langetermijn Dermaal | 212 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 33 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 43.9 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 78 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| 4-methylpentaan-2-on | DNEL | Langetermijn Dermaal | 183 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 369 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 553.5 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 553.5 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 4.2 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 4.2 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 11.8 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 14.7 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 14.7 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 83 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 83 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 155.2 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| 2-methylpropan-1-ol | DNEL | Kortetermijn Inademing | 155.2 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 208 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 208 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 55 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 310 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | ethylbenzeen | DNEL | Langetermijn Oraal | 1.6 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 15 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 77 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 180 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 293 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |

PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|----------------------------|------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| xyleen | - | Zoetwater | 0.327 mg/l | - |
| | - | Zeewater | 0.327 mg/l | - |
| | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l | - |
| | - | Zoetwatersediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Zeewatersediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Bodem | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Zoetwater | 10 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| 1-methoxypropan-2-ol | - | Zeewater | 1 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 100 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | - | Zoetwatersediment | 41.6 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | - | | | |

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 4-methylpentaan-2-on | - | Zeewatersediment | 4.17 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | - | Bodem | 2.47 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | - | Zoetwater | 0.6 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | - | Zeewater | 0.06 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 27.5 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| 2-methylpropan-1-ol | - | Zoetwatersediment | 8.27 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | - | Zeewatersediment | 0.83 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | - | Bodem | 1.3 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | - | Zoetwater | 0.4 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | - | Zeewater | 0.04 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| ethylbenzeen | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | - | Zoetwatersediment | 1.56 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | - | Zeewatersediment | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | Bodem | 0.076 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | - | Zoetwater | 0.1 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | - | Zeewater | 0.01 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 9.6 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | - | Zoetwatersediment | 13.7 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | - | Zeewatersediment | 1.37 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | - | Bodem | 2.68 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | - | Secundaire vergiftiging | 20 mg/kg | - |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. 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 : Chemische spatbril en gezichtsbescherming. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slechts een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

Handschoenen

: Gebruik bij langdurig of herhaald hanteren het volgende type handschoenen:

Kan worden gebruikt: nitrilrubber

Aanbevolen: polyvinyl alcohol (PVA), butylrubber, Viton®

Lichaamsbescherming

: Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpseisen en beproevingsmethoden.

Overige huidbescherming

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen

: De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. Draag een gas-/stofmasker conform EN140. Filtertype: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes P3

Beheersing van milieublootstelling

: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen****Fysische toestand**

: Vloeistof.

Kleur

: Kleurloos.

Geur

: Amine-achtig.

Geurdrempelwaarde

: Niet beschikbaar.

pH

: onoplosbaar in water.

Smelt-/vriespunt

: Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: -84.7°C (-120.5°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: 4-methylpentaan-2-on. Gewogen gemiddelde: -93.75°C (-136.7°F)

Beginkookpunt en kooktraject : >37.78°C**Vlampunt**

: Gesloten kroes: 26°C

Verdampingssnelheid

: Hoogst bekende waarde: 1.7 (4-methylpentaan-2-on) Gewogen gemiddelde: 0.96vergeleken met butylacetaat

Ontvlambaarheid (vast, gas)

: vloeistof

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : Grootst bekende bereik: Onder: 1.48% Boven: 13.74% (1-methoxypropan-2-ol)

Dampspanning :

| Naam bestanddeel | Dampdruk bij 20 °C | | | Dampdruk bij 50 °C | | |
|--|--------------------|-----|---------|--------------------|-----|---------|
| | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode |
| <input checked="" type="checkbox"/> methylpentaan-2-on | 15.75 | 2.1 | | | | |

Dampdichtheid : Hoogst bekende waarde: 3.7 (Lucht = 1) (xyleen). Gewogen gemiddelde: 3.28 (Lucht = 1)

Relatieve dichtheid : 0.98

Oplosbaarheid : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing.

Zelfontbrandingstemperatuur : 290°C (554°F)

Ontledingstemperatuur : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).

Viscositeit : Kinematisch (40°C): >21 mm²/s

Viscositeit : 60 - 100 s (ISO 6mm)

Ontploffingseigenschappen : Het product zelf is niet explosief maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.

Oxiderende eigenschappen : Product levert geen oxidatiegevaar op.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit : Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: koolstofdioxide

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|----------------------------|---------------------|---------|-------------|---------------|
| xyleen | LD50 Dermaal | Konijn | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 4.3 g/kg | - |
| 1-methoxypropaan-2-ol | LC50 Inademing Damp | Rat | >7000 ppm | 6 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 13 g/kg | - |
| 4-methylpentaan-2-on | LD50 Oraal | Rat | 5.2 g/kg | - |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 12.3 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 2.08 g/kg | - |
| 2-methylpropaan-1-ol | LC50 Inademing Damp | Rat | 24.6 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 2830 mg/kg | - |
| ethylbenzeen | LC50 Inademing Damp | Rat | 17.8 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 3.5 g/kg | - |
| 2-methoxypropanol | LC50 Inademing Damp | Rat | 15000 ppm | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 5660 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 5.3 g/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Schattingen van acute toxiciteit**

| Route | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|--------------------|---|
| Dermaal | 14020.85 mg/kg |
| Inhalatie (dampen) | 51.21 mg/l |

Irritatie/corrosie

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|----------------------------|----------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| xyleen | Huid - Gematigd irriterend | Konijn | - | 24 uren 500 mg | - |

Conclusie/Samenvatting**Huid** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Ogen** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Ademhaling** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Overgevoeligheid****Conclusie/Samenvatting****Huid** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Ademhaling** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Mutageniciteit****Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Kankerverwekkendheid****Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Giftigheid voor de voortplanting****Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Teratogeniciteit****Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**STOT bij eenmalige blootstelling**

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| xyleen | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| 1-methoxypropaan-2-ol | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| 4-methylpentaan-2-on | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| 2-methylpropaan-1-ol | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| 2-methoxypropanol | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| ethylbenzeen | Categorie 2 | - | gehoororganen |

Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|----------------------------|-------------------------------|
| xyleen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

Informatie over : Niet beschikbaar.

waarschijnlijke blootstellingsrouten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
droogheid
barsten
blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.**Algemeen** : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken. Herhaalde blootstelling aan hoge dampconcentraties kan resulteren in irritatie van de ademhalingswegen en permanent letsel aan de hersenen en het zenuwstelsel. Inhalatie van damp/aërosol-concentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen veroorzaakt hoofdpijn, sufheid en misselijkheid en kan leiden tot bewusteloosheid of de dood. Vermijd contact met huid en kleding.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|--|--|--|------------------------------------|
| 4-methoxypropaan-2-ol | Acuut LC50 23300 mg/l Acuut LC50 >4500 mg/l Zoetwater | Daphnia Vis | 48 uren 96 uren |
| 4-methylpentaan-2-on 2-methylpropaan-1-ol ethylbenzeen | Acuut LC50 >179 mg/l Acuut EC50 1100 mg/l Acuut EC50 1.8 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 1 mg/l Zoetwater | Vis Daphnia Daphnia Daphnia - Ceriodaphnia dubia | 96 uren 48 uren 48 uren - |

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Dosis | Inoculum |
|--------------------------------------|----------------|--|--------|----------|
| 4-methylpentaan-2-on ethylbenzeen | OECD 301F - | 83 % - Gemakkelijk - 28 dagen 79 % - Gemakkelijk - 10 dagen | - - | - - |

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

| Product- /ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|--|-------------------------|-------------|---|
| xyleen 4-methylpentaan-2-on ethylbenzeen | - - - | - - - | Gemakkelijk Gemakkelijk Gemakkelijk |

12.3 Bioaccumulatie

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|----------------------------|--------------------|--------------|------------|
| Xyleen | 3.12 | 7.4 tot 18.5 | laag |
| 1-methoxypropaan-2-ol | <1 | - | laag |
| 4-methylpentaan-2-on | 1.9 | - | laag |
| 2-methylpropaan-1-ol | 1 | - | laag |
| ethylbenzeen | 3.6 | 79.43 | laag |
| 2-methoxypropanol | -0.49 | - | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodemScheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : 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 gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

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

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

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

Verpakking

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

| Soort verpakking | Europese Afvalcatalogus (EAK) |
|----------------------|-------------------------------|
| Verpakking/container | 15 01 06 gemengde verpakking |

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 UN-nummer | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF | VERF | PAINT | PAINT |
| 14.3 Transportgevarenklasse (n) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Nee. | Nee. | No. | No. |
| Watervervuilende stoffen | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Not applicable. | Not applicable. |

Extra informatie

ADR/RID : Geen geïdentificeerd.

Tunnelcode : (D/E)

ADN : Geen geïdentificeerd.

IMDG : None identified.

IATA : Geen geïdentificeerd.

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

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

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

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

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria**Categorie**

P5c

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst | Naam op lijst | Classificatie | Opmerkingen |
|-----------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------|
| xyleen | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen | Dev. development category 2 | - |
| 2-methoxypropanol | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | 2-methoxypropanol | Dev. development category 1B | - |

Nationale regelgeving**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z**15.2** : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.**Chemischeveiligheidsbeoordeling****RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

Afkortingen en acroniemen

ATE = Acut toxiciteitsschatting

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RRN = REACH registratie nummer

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 16: Overige informatie

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

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

[\[CLP/GHS\]](#)

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode |

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

| | |
|---|--|
| H225 H226 H304 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H336 H360D H373 H412 EUH066 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan het ongeboren kind schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
|---|--|

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

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

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 27 augustus 2021

Datum vorige uitgave : 27 januari 2021

Samengesteld door : EHS

Versie : 2

Code : 000001011119

Datum van uitgave/Revisie datum : 27 augustus 2021

SIGMAGUARD 240/440/720 HARDENER

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

De informatie in dit data blad is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis. Het doel van deze informatie is de aandacht vestigen op de gezondheids- en veiligheidsaspecten met betrekking tot de door ons geleverde producten, en aan te bevelen voorzorgsmaatregelen voor de opslag en overslag van de producten. Geen waarborg of garantie wordt gegeven ten aanzien van de eigenschappen van de producten. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het niet voldoen aan de voorzorgsmaatregelen in het informatieblad of voor misbruik van de producten beschreven in acht nemen.