

## Megagloss HG Comp A

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

#### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	: Megagloss HG Comp A
<b>Productcode</b>	: 12260
<b>Productbeschrijving</b>	: Verf.
<b>Producttype</b>	: Vloeistof.
<b>Overige middelen ter identificatie</b>	: Niet beschikbaar.

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

##### Aanbevolen gebruik

Gebruiken in coatings - Voor industrieel gebruik  
Gebruiken in coatings - Professioneel gebruik

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

Jotun B.V.  
Postbus 208, Curieweg 11B  
3200 AE Spijkenisse

Norway Coatings B.V.B.A.  
Uitbreidingstraat 84  
B – 2600 ANTWERPEN

Phone: +31 181 67 83 00  
Phone deco: +31 181 67 83 50  
Phone protective: +31 181 67 83 10  
Phone marine: +31 181 67 83 11  
Fax: +31 181 61 78 99

Phone: +32 (0) 3 500 91 81  
Fax: +32 (0) 3 500 91 83

sdsjotun@jotun.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

### 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 Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** :  Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 1,1%

##### Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

**Classificatie** :  R10  
Xn; R20  
R43  
R52/53

**Fysisch/chemische gevaren** : Ontvlambaar.

**Risico's voor de gezondheid** :  Schadelijk bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Datum van uitgave** : 27.04.2015.

1/16

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Milieugevaren** : Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Waarschuwing.

**Gevarenaanduidingen** : Ontvlambare vloeistof en damp.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** : Niet van toepassing.

**Preventie** : Draag beschermende handschoenen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** : BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: Raadpleeg een arts.

**Opslag** : Koel bewaren.

**Verwijdering** : Niet van toepassing.

**Gevaarlijke bestanddelen** : Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -hydroxy-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat

**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.

**Extra informatie** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**Stof/preparaat** : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type	Opmerkingen
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]		
2-methoxy-1-methylethylacetaat	REACH #: 01-2119475791-29 EG: 203-603-9 CAS-nummer: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥25 - <50	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]	-
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (<0,1% benzeen)	REACH #: 01-2119455851-35 EG: 265-199-0 CAS-nummer: 64742-95-6	≥5 - <7	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2,	[1] [2]	H-P

**Datum van uitgave** : 27.04.2015.

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

butanon	REACH #: 01-2119457290-43 EG: 201-159-0 CAS-nummer: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥5 - <6	F; R11  Xi; R36 R66, R67	H411 Flam. Liq. 2, H225  Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]	-
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥1 - <3	R10  Xn; R20/21 Xi; R38	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]	C
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2-H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-	REACH #: 01-0000015075-76 EG: 400-830-7  CAS-nummer: 104810-48-2 Index: 607-176-00-3	≥1 - <2	R43  N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317  Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
2,6-dimethyl-4-heptanon	EG: 203-620-1  CAS-nummer: 108-83-8 Index: 606-005-00-X	≥1 - <1,7	R10  Xi; R37	Flam. Liq. 3, H226  Eye Irrit. 2, H319	[1]	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat	REACH #: 01-2119491304-40 EG: 255-437-1  CAS-nummer: 41556-26-7	≥0,3 - <1	R43  N; R50/53	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317  Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]	-
methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	REACH #: 01-2119491304-40 EG: 280-060-4  CAS-nummer: 82919-37-7	≥0,3 - <0,38	R43  N; R50/53	Skin Sens. 1, H317  Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]	-
			<b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.</b>	<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>		

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en 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

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

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

: Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.

**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.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- 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.
- 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. 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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** :  Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

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

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

- Geschikte blusmiddelen** : 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** : Ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** :  Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (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, beschermde uitrusting 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 omringende 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. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

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

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

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

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

#### 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek** : Niet beschikbaar.

**voor de industriële sector**

## 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**

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

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
<p>2-methoxy-1-methylethylacetaat</p> <p>solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (&lt;0,1% benzeen)</p> <p>butanon</p> <p>xyleen</p>	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 550 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.</p> <p><b>Nationale MAC-lijst (Nederland, 3/2005). Opmerkingen:</b> <b>Administrative</b> TGG 15 min: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten. Vorm: Alle vormen TGG 15 min: 40 ppm 15 minuten. Vorm: Alle vormen TGG: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Alle vormen TGG: 20 ppm 8 uren. Vorm: Alle vormen</p> <p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014).</b> <b>Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 590 mg/m<sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten.</p> <p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014).</b> <b>Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.</p>

**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 controlematregelen 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.

### DEL's (Derived Effect Levels: afgeleide effectdoses)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	DNEL	Langetermijn Dermaal	153,5 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	275 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	54,8 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	33 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	1,67 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch	
	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (<0,1% benzeen)	DNEL	Langetermijn Dermaal	25 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	150 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Dermaal	11 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	32 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Oraal	11 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
butanon		DNEL	Langetermijn Dermaal	1161 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	600 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Dermaal	412 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	106 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Oraal	31 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch

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

xyleen	DNEL	Kortetermijn Inademing	289 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	289 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	108 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	1,6 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch

### PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
2-methoxy-1-methylethylacetaat	PNEC	Zoetwater	0,635 mg/l	-
	PNEC	Marien(e)	0,0635 mg/l	-
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	3,29 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zeewatersediment	0,329 mg/kg dwt	-
butanon	PNEC	Bodem	0,29 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zoetwater	55,8 mg/l	-
	PNEC	Marien(e)	55,8 mg/l	-
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	709 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	284,74 mg/kg dwt	-
xyleen	PNEC	Zeewatersediment	284,7 mg/kg dwt	-
	PNEC	Bodem	22,5 mg/kg dwt	-
	PNEC	Secundaire vergiftiging	1000 mg/kg	-
	PNEC	Zoetwater	0,327 mg/l	-
	PNEC	Marien(e)	0,327 mg/l	-
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6,58 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zeewatersediment	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Bodem	2,31 mg/kg dwt	-

### 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 explosieveilige ventilatie.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

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

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

#### Bescherming van de huid



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

- Bescherming van de handen** :
- : Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.
  - De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.
  - De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.
  - Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.
  - Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.
  - De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.
  - Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.
  - Niet aanbevolen, handschoenen(doorbraaktijd) < 1 uur: neopreen
  - Kan worden gebruikt, handschoenen(doorbraaktijd) 4 - 8 uur: polyvinyl alcohol (PVA), PVC
  - Aanbevolen, handschoenen(doorbraaktijd) > 8 uur: 4H, Teflon, nitrilrubber, butylrubber, Viton®
- Voor de juiste keuze van beschermende handschoenen, met betrekking tot chemische resistentie en penetratietijd, gaare advies inwinnen bij de leverancier van deze materialen.
- De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.
- Lichaamsbescherming** :
- : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen.
  - Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerp-eisen 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** :
- : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Bij spuiten van het product moet een ademhalingsmasker met koolstof- en stoffilter worden gebruikt. (als filtercombinatie A2-P2). Gebruik in afgesloten ruimtes ademhalingsapparatuur met perslucht of omgevingslucht. Bij gebruik van een roller of borstel raden wij aan een koolstoffilter te gebruiken.
- Beheersing van milieublootstelling** :
- : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Diverse kleuren.
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** :  Niet van toepassing.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Smelt-/vriespunt</b>	: Niet van toepassing.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Laagst bekende waarde: 80°C (176°F) (butanon). Gewogen gemiddelde: 137.37°C (279.3°F)
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: 25°C
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Hoogst bekende waarde: 7.12 (butanon) Gewogen gemiddelde: 1.23vergeleken met butylacetaat
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet van toepassing.
<b>Verbrandingstijd</b>	: Niet van toepassing.
<b>Verbrandingssnelheid</b>	: Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: 0.8 - 11.5%
<b>Dampspanning</b>	: Hoogst bekende waarde: 10.5 kPa (78.8 mm Hg) (bij 20°C) (butanon). Gewogen gemiddelde: 1.83 kPa (13.73 mm Hg) (bij 20°C)
<b>Dampdichtheid</b>	: Hoogst bekende waarde: 4.9 (Lucht = 1) (2,6-dimethylheptaan-4-on). Gewogen gemiddelde: 4.26 (Lucht = 1)
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 0.095 tot 1.427 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid</b>	: Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Laagst bekende waarde: 333°C (631.4°F) (2-methoxy-1-methylethylacetaat).
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: Kinematisch (40°C): >0,225 cm <sup>2</sup> /s (>22,5 mm <sup>2</sup> /s)
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

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

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het preparaat is berekend volgens de conventionele methode van richtlijn 1999/45/EG voor gevaarlijke stoffen en in overeenstemming daarmee op basis van toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 15 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. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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. Doorslikken kan misselijkheid, diarree, braken, maag -en darm irritaties en chemische longontsteking veroorzaken.

Bevat Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -hydroxy-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat, methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2-methoxy-1-methylethylacetaat	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
butanon	LD50 Oraal	Rat	8532 mg/kg	-
xyleen	LD50 Dermaal	Konijn	6480 mg/kg	-
	LC50 Inademing Gas.	Rat	6700 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	4300 mg/kg	-
2,6-dimethyl-4-heptanon	LD50 Dermaal	Konijn	16120 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	5750 mg/kg	-

### Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Dermaal	41340 mg/kg
Inhalatie (dampen)	413,4 mg/l

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
butanon	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 14 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
2,6-dimethyl-4-heptanon	Ogen - Licht irriterend	Humaan	-	15 minuten 25 parts per million	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 10 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-

### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (<0,1% benzeen)	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking
butanon	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
2,6-dimethyl-4-heptanon	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (<0,1% benzeen)	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (<0,1% benzeen)	Acuut EC50 <10 mg/l	Daphnia	48 uren
butanon	Acuut IC50 <10 mg/l Acuut LC50 <10 mg/l Acuut EC50 500000 µg/l Zeewater Acuut LC50 530 mg/l Zoetwater	Algen Vis Algen - Skeletonema costatum Vis - Lepomis macrochirus	72 uren 96 uren 96 uren 96 uren

**Conclusie/Samenvatting** : Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (<0,1% benzeen)	-	-	Niet goed
xyleen	-	-	Gemakkelijk
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-	-	-	Niet goed
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat	-	-	Niet goed
methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	-	-	Niet goed

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
2-methoxy-1-methylethylacetaat	0,56	-	laag
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (<0,1% benzeen)	-	10 tot 2500	hoog
butanon	0,29	-	laag
xyleen	3,12	8.1 tot 25.9	laag
2,6-dimethyl-4-heptanon	3,71	130	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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**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**

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Materiaal en/of vat moeten opgeruimd worden als gevaarlijk afval.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)** : 08 01 11\* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat Deze indeling kan wijzigen, als het afval wordt gemengd met andere afvalstoffen. Neem contact op met uw inzamelaar voor gevaarlijk afval voor verder informatie.

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

**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.

Vervoeren in overeenstemming met ADR/RID, IMDG/IMO en ICAO/IATA en de nationale regelgeving.

**Internationale transportregelgeving**

**14.1 VN-nummer** : 1263

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : Paint

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)** : 3



**14.4 Verpakkingsgroep** : III

**14.5 Milieugevaren** : No.

**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.

**Extra informatie**

**ADR / RID** : Tunnelbeperkingscode: (D/E)  
Gevaarsidentificatienummer: 30

**IMDG** : **Emergency schedules (EmS)**  
F-E, S-E

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

**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**

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

## 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

**Europese inventaris** : Niet bepaald.

**Zwarte lijst van stoffen** : Niet vermeld

**Lijst van prioritair stoffen** : Niet vermeld

**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht** : Niet vermeld

**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water** : Niet vermeld

### Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (<0,1% benzeen)	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.	-
	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.	
xyleen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	Dev. development category 3	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : Bevat een zwarte-lijststof. Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

**Chemische Wapens Conventie Bijlage I stoffen** : Niet vermeld

**Chemische Wapens Conventie Bijlage II stoffen** : Niet vermeld

**Chemische Wapens Conventie Bijlage III stoffen** : Niet vermeld

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

## 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

[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 Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Op basis van testgegevens Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen** : **H**225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
**H**226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
**H**304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
**H**312 Schadelijk bij contact met de huid.  
 (dermal)  
**H**315 Veroorzaakt huidirritatie.  
**H**317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**H**319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**H**332 Schadelijk bij inademing.  
 (inhalation)  
**H**335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
**H**336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
**H**400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
**H**410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
**H**411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
**H**412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]** : **A**cute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4  
**A**cute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4  
**A**quatic Acute 1, H400 ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1  
**A**quatic Chronic 1, H410 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1  
**A**quatic Chronic 2, H411 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2  
**A**quatic Chronic 3, H412 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3  
**A**sp. Tox. 1, H304 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
**E**ye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
**F**lam. Liq. 2, H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2  
**F**lam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3  
**S**kin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
**S**kin Sens. 1, H317 HUIDALLERGEEN - Categorie 1  
**S**TOT SE 3, H335 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3  
**S**TOT SE 3, H336 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

**Volledige tekst van afgekorte R-zinnen** : **R**11- Licht ontvlambaar.  
**R**10- Ontvlambaar.  
**R**20- Schadelijk bij inademing.  
**R**20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.  
**R**65- Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.  
**R**36- Irriterend voor de ogen.  
**R**37- Irriterend voor de ademhalingswegen.  
**R**38- Irriterend voor de huid.  
**R**43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
**R**66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
**R**67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
**R**50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

R51/53- Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]** : F - Licht ontvlambaar  
Xn - Schadelijk  
Xi - Irriterend  
N - Milieugevaarlijk

**Gedrukt op** : 27.04.2015.

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 27.04.2015.

**Datum vorige uitgave** : 04.09.2014.

**Versie** : 2

**Kennisgeving aan de lezer**

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.