


**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

- 1.1 Productidentificatie:** F-29  
Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten  
Kleur (Groep 0)
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**  
Geschikt gebruik: Vloeibare verf. Enkel voor industrieel gebruiker.  
Afgeraad gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze rubriek noch in rubriek 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad:**  
BERNARDO ECENARRO, S.A.  
Ugarte Industrialdea, 147  
20720 Azkoitia - Gipuzkoa - Spain  
Tel.: +34 943 74 28 00 - Fax: +34 943 74 06 03  
msds@besa.es  
http://www.besa.es
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +34 943742800 (8:00-13:00) (14:30-17:30)

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**  
Dit product bevat minder dan 1% inadembare fractie van kristallijn silica, dus het vereist geen classificatie  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
Eye Irrit. 2: Oogirritatie, categorie 2, H319  
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3, H226  
Skin Irrit. 2: Huidirritatie, categorie 2, H315  
STOT RE 2: Specifieke toxiciteit door opname in bepaalde organen (herhaalde blootstelling), categorie 2, H373  
STOT SE 3: Toxiciteit voor de luchtwegen (enkele blootstelling), categorie 3, H335
- 2.2 Etiketteringselementen:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Waarschuwing**  
  
**Gevarenaanduidingen:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal)  
STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
**Veiligheidsaanbevelingen:**  
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P370+P378: In geval van brand: Blussen met ABC-poederblusser  
P501: De inhoud/houder verwijderen conform de geldende wettelijke regeling inzake afvalverwerking  
**Aanvullende informatie:**  
EUH208: Bevat 2-butanonoxim, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan een allergische reactie veroorzaken  
**Stoffen die bijdragen tot de classificatie**  
Xyleen
- 2.3 Andere gevaren:**  
Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN \*\***

**3.1 Stoffen:**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels:**

**Chemische beschrijving:** Mengsel op basis van additieven, vulstoffen, pigmenten, weekmakers en harsen in oplosmiddelen

**Gevaarlijke componenten:**

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

Identificatie	Chemische naam/classificatie	Concentratie
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xyleen</b> □ <sup>1</sup> □ Verordening 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Gevaar	Zelf geclassificeerd  25 - <50 %
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>N-butylacetaat</b> □ <sup>2</sup> □ Verordening 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Waarschuwing	ATP CLP00  1 - <2,5 %
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 REACH: 01-2119539477-28-XXXX	<b>2-butanonoxim</b> □ <sup>1</sup> □ Verordening 1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Gevaar	ATP CLP00  0,25 - <0,5 %
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	<b>2-butoxyethanol</b> □ <sup>3</sup> □ Verordening 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Waarschuwing	ATP CLP00  0,25 - <0,5 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Ethylbenzeen</b> □ <sup>3</sup> □ Verordening 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Gevaar	ATP ATP06  0,2 - <0,25 %
CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 Index: Niet van toepassing REACH: 01-2119978297-19-XXXX	<b>calcium bis(2-ethylhexanoate)</b> □ <sup>1</sup> □ Verordening 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361d - Gevaar	Zelf geclassificeerd  <0,2 %
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Niet van toepassing REACH: 01-2119524678-29-XXXX	<b>Cobalt bis(2-ethylhexanoate)</b> □ <sup>1</sup> □ Verordening 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Gevaar	Zelf geclassificeerd  <0,2 %
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Niet van toepassing REACH: 01-2119450011-60-XXXX	<b>Dipropyleenglycolmethylether</b> □ <sup>3</sup> □ Verordening 1272/2008	Niet geclassificeerd  <0,2 %

□<sup>1</sup> Stof die een risico voor de gezondheid of het milieu vormt en voldoet aan de criteria in Verordening (EU) nr 2015/830

□<sup>2</sup> Vrijwillig vermelde stof die niet voldoet aan de criteria van Verordening (EU) nr 2015/830

□<sup>3</sup> Stof waarvoor binnen de Unie een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieken 11, 12 en 16 raadplegen.

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreekse blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.

**Door inademing:**

De betrokken persoon weghalen uit de plaats van blootstelling, hem/haar verse lucht toedienen en laten rusten. In ernstige gevallen zoals hartstilstand technieken van kunstmatige ademhaling toepassen (mond-op-mondbeademing, hartmassage, toediening van zuurstof etc.) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

**Door contact met de huid:**

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN (gaat verder)**

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprikt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

**Door contact met de ogen:**

De ogen spoelen met overvloedig water gedurende minstens 15 minuten. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

**Door inname/inademing:**

Het braken niet opwekken, indien de betrokken persoon toch moet braken zijn/haar hoofd naar voren buigen om inademing van braaksel te voorkomen. De betrokken persoon laten rusten. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen:**

Bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, als alternatief schuim- of koolstofdioxideblussers (CO<sub>2</sub>) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties. Het gebruik van waterstralen als blusmiddel WORDT NIET AANBEVOLEN.

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden:**

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdeksens, EHBO-koffer...)

**Bijkomende bepalingen:**

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

Lekken isoleren opdat ze geen extra risico zouden vormen voor de mensen die deze taken uitvoeren. De omgeving evacueren en de onbeschermde personen op afstand houden. Gezien de mogelijke blootstelling aan het geloosde product is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht (zie rubriek 8). Vooral de vorming van ontvlambare damp-lucht-mengsels vermijden door middel van ventilatie of het gebruik van een inertiserend middel. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Elektrostatische ladingen elimineren door middel van de interconnectie van alle geleidende oppervlakken waarop zich statische elektriciteit kan vormen en die op hun beurt geaard zijn..

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

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

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering rubriek 13 raadplegen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie rubrieken 8 en 13.

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (rubriek 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Overhevelen in goed geventileerde ruimten, bij voorkeur door middel van gelokaliseerde extractie. De ontstekingsbronnen (mobiele telefoons, vonken, ...) controleren en schoonmaken. De aanwezigheid van gevaarlijke atmosferen in container vermijden door zo mogelijk inertiserende systemen aan te brengen. Overhevelen bij lage snelheden om het genereren van elektrostatische ladingen te voorkomen. In verband met de mogelijkheid van het bestaan van elektrostatische ladingen: zorgen voor een perfecte hechting, altijd gebruik maken van aarding en werkkleding van acryl vezels gebruiken, bij voorkeur met behulp van katoenen kleding en geleidend schoeisel. Voldoen aan de essentiële veiligheidseisen voor apparatuur en systemen gedefinieerd in de Richtlijn 2014/34/EU (ATEX 100) en de minimumeisen voor de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers in het kader van de selectiecriteria van het Richtlijn 1999/92/EG V (ATEX 137). Zie rubriek 10 in verband met omstandigheden en materialen die vermeden moeten worden.

C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Voor beheersing van blootstelling, zie rubriek 8. Niet eten, drinken of roken in werkuimtes. handen wassen na elk gebruik, zich van besmette kleding en beschermingsmiddelen ontdoen vooraleer naar de eetzaal te gaan.

D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het wordt aanbevolen om te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie rubriek 6.3)

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

A.- Technische opslagmaatregelen

Minimumtemp.: 5 °C  
Maximumtemp.: 30 °C  
Maximumtijd: 24 maanden

B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik:**

Op uitzondering van de reeds gespecificeerde indicaties hoeft geen enkele speciale aanbeveling met betrekking tot het gebruik van dit product geformuleerd te worden.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controleparameters:**

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving (GSW publieke Grenswaarden):

Identificatie		Milieugrenswaarden	
Ethylbenzeen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	TGG 8 uur		215 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min		
Xyleen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	TGG 8 uur		
	TGG 15 min		442 mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	TGG 8 uur		100 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min		246 mg/m <sup>3</sup>
Quartz (RCS < 1 %) CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	TGG 8 uur		0,075 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min		
Talc CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	TGG 8 uur		0,25 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min		
Dipropyleenglycolmethylether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	TGG 8 uur		300 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min		

**DNEL (Werknemers):**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengstelsel producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Xyleen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	180 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
N-butylacetaat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	960 mg/m <sup>3</sup>	960 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	2,5 mg/kg	Niet van toepassing	1,3 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	9 mg/m <sup>3</sup>	3,33 mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	89 mg/kg	Niet van toepassing	75 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	663 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Ethylbenzeen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	180 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	5,67 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	39,98 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
Dipropyleenglycolmethylether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	65 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	310 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing

**DNEL (Bevolking):**

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Xyleen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1,6 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	108 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
N-butylacetaat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	859,7 mg/m <sup>3</sup>	859,7 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengstelsel producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
2-butanonoxim	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
CAS: 96-29-7	Via de huid	1,5 mg/kg	Niet van toepassing	0,78 mg/kg	Niet van toepassing
EC: 202-496-6	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	2,7 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyethanol	Oraal	13,4 mg/kg	Niet van toepassing	3,2 mg/kg	Niet van toepassing
CAS: 111-76-2	Via de huid	44,5 mg/kg	Niet van toepassing	38 mg/kg	Niet van toepassing
EC: 203-905-0	Inademing	426 mg/m <sup>3</sup>	123 mg/m <sup>3</sup>	49 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Ethylbenzeen	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1,6 mg/kg	Niet van toepassing
CAS: 100-41-4	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
EC: 202-849-4	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	15 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
calcium bis(2-ethylhexanoate)	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	2,83 mg/kg	Niet van toepassing
CAS: 136-51-6	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	2,83 mg/kg	Niet van toepassing
EC: 205-249-0	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	9,86 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	0,0558 mg/kg	Niet van toepassing
CAS: 136-52-7	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
EC: 205-250-6	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	0,037 mg/m <sup>3</sup>
Dipropyleenglycolmethylether	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1,67 mg/kg	Niet van toepassing
CAS: 34590-94-8	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	15 mg/kg	Niet van toepassing
EC: 252-104-2	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing

**PNEC:**

Identificatie				
Xyleen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Zoet water	0,327 mg/L
	Bodem	2,31 mg/kg	Zeewater	0,327 mg/L
	Intermitterende	0,327 mg/L	Sediment (Zoet water)	12,46 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	12,46 mg/kg
N-butylacetaat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Zoet water	0,18 mg/L
	Bodem	0,0903 mg/kg	Zeewater	0,018 mg/L
	Intermitterende	0,36 mg/L	Sediment (Zoet water)	0,981 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	0,0981 mg/kg
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Zoet water	0,256 mg/L
	Bodem	Niet van toepassing	Zeewater	Niet van toepassing
	Intermitterende	0,118 mg/L	Sediment (Zoet water)	Niet van toepassing
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	Niet van toepassing
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Zoet water	8,8 mg/L
	Bodem	3,13 mg/kg	Zeewater	0,88 mg/L
	Intermitterende	9,1 mg/L	Sediment (Zoet water)	34,6 mg/kg
	Oraal	20 g/kg	Sediment (Zeewater)	Niet van toepassing
Ethylbenzeen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Zoet water	0,1 mg/L
	Bodem	2,68 mg/kg	Zeewater	0,01 mg/L
	Intermitterende	0,1 mg/L	Sediment (Zoet water)	13,7 mg/kg
	Oraal	20 g/kg	Sediment (Zeewater)	1,37 mg/kg

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengstelsel producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**



Identificatie				
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	STP	71,7 mg/L	Zoet water	0,36 mg/L
	Bodem	1,06 mg/kg	Zeewater	0,036 mg/L
	Intermitterende	0,493 mg/L	Sediment (Zoet water)	6,37 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	0,637 mg/kg
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0,37 mg/L	Zoet water	0,00051 mg/L
	Bodem	7,9 mg/kg	Zeewater	0,00236 mg/L
	Intermitterende	Niet van toepassing	Sediment (Zoet water)	9,5 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	9,5 mg/kg
Dipropyleenglycolmethylether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Zoet water	19 mg/L
	Bodem	2,74 mg/kg	Zeewater	1,9 mg/L
	Intermitterende	190 mg/L	Sediment (Zoet water)	70,2 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	7,02 mg/kg

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**



**A.- Algemene maatregelen voor veiligheid en hygiëne in de werkomgeving**

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

**B.- Ademhalingsbescherming**



Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van de luchtwegen	Filtermasker voor gassen en dampen en voor deeltjes		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Vervangen wanneer een hogere weerstand tegen het ademen waargenomen wordt en/of de geur of smaak van de verontreinigende stof wordt opgemerkt.

**C.- Specifieke bescherming van de handen**



Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van de handen	Beschermende handschoenen voor kleinere risico's			Vervang de handschoenen voordat ze enige tekenen van verslechtering vertonen. Voor langere blootstellingsperiodes aan het product wordt voor professionele/industriële gebruikers aanbevolen CE III-handschoenen in overeenstemming met de EN 420:2003+A1:2009- en EN 374-1:2016-richtlijnen te gebruiken

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.

**D.- Oog- en gezichtsbescherming**

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van het gelaat	Chemische veiligheidsbril (ruimzichtbril) met zijkleppen		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. Het gebruik wordt aanbevolen in geval van spatgevaar.



**E.- Lichaamsbescherming**

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van het lichaam	Antistatische en brandvertragende beschermkleding		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Beperkte bescherming tegen vlammen.



- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

Pictogram	PBM	Labelling	CEN-normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van de voeten	Veiligheidsschoenen met antistatische en hittebestendige eigenschappen		EN ISO 13287:2012 EN ISO 20345:2011	De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting.

**F.- Aanvullende noodmaatregelen**

Noodmaatregel	Normen	Noodmaatregel	Normen
 Nooddouche	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oogbad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Controles van de blootstelling van het milieu:**

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbeveleba om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.4.D

**Vluchtige organische stoffen:**

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

VOS (levering):	32,5 % gewicht
Concentratie VOS op 20 °C:	443,63 kg/m <sup>3</sup> (443,63 g/L)
Gemiddeld koolstofgetal:	7,7
Gemiddelde molecuulmassa:	105,96 g/mol

**RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

**Aanzicht:**

Fysische toestand op 20 °C:	Vloeibaar
Voorkomen:	Viskeus
Kleur:	Tintometrisch systeem
Geur:	Aromatisch
Geurdrempelwaarde:	Niet van toepassing *

**Vluchtigheid:**

Kooktemperatuur onder atmosferische druk:	137 °C
Dampspanning op 20 °C:	770 Pa
Dampspanning op 50 °C:	4238,76 Pa (4,24 kPa)
Verdampingssnelheid op 20 °C:	Niet van toepassing *

**Karakterisering van het product:**

Dichtheid op 20 °C:	1300 - 1430 kg/m <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid op 20 °C:	1,3 - 1,43
Dynamische viscositeit op 20 °C:	784,87 - 678,49 cP
Kinematische viscositeit op 20 °C:	536 cSt
Kinematische viscositeit op 40 °C:	>20,5 cSt
Concentratie:	Niet van toepassing *
pH:	Niet van toepassing *
Dampdichtheid op 20 °C:	Niet van toepassing *

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.



**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheid in water op 20 °C:	Niet van toepassing *
Oplosbaarheidseigenschap:	Niet-mengbaar
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing *
Smelt-/vriespunt :	Niet van toepassing *
Ontploffingseigenschappen:	Niet van toepassing *
Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing *
<b>Ontvlambaarheid:</b>	
Vlampunt:	25 - 27 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing *
Zelfontstekingstemperatuur:	238 °C
Ondergrens van ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar
Bovengrens van ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar
<b>Explosiviteit:</b>	
Onderste explosiegrenswaarden:	Niet van toepassing *
Bovenste explosiegrenswaarden:	Niet van toepassing *
<b>9.2 Overige informatie:</b>	
Oppervlaktespanning op 20 °C:	Niet van toepassing *
Brekingsindex:	Niet van toepassing *

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1 Reactiviteit:**

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7.

**10.2 Chemische stabiliteit:**

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:**

Toepasbaar voor gebruik en bewaring op een temperatuur van:

Shok en frictie	Contact met de lucht	Verwarming	Zonlicht	Vocht
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Ontvlammingsgevaar	Directe incidentie vermijden	Niet van toepassing

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Zuren	Water	Oxiderende stoffen	Brandbare stoffen	Andere
Sterke zuren vermijden	Niet van toepassing	Directe incidentie vermijden	Niet van toepassing	Alkaliën of krachtige basissen vermijden

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE \*\***

**11.1 Informatie over toxicologische effecten:**

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE \*\* (gaat verder)**

Bevat glycolen, mogelijkheid op schadelijke gevolgen voor de gezondheid, daarom wordt aangeraden de dampen van de stof niet langdurig in te ademen

**Gevaarlijke effecten op de gezondheid:**

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

A- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: De inname van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braakneigingen veroorzaken.

B- Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens, wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar het geclassificeerd is als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: Veroorzaakt irritatie van de luchtwegen, normaal gesproken omkeerbaar en doorgaans beperkt tot de bovenste luchtwegen.

C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: Veroorzaakt huidontsteking.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt oogletsels na contact.

D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar het geclassificeerd is gevaarlijk of kankerverwekkend. Voor meer informatie zie rubriek 3.  
IARC: Ethylbenzeen (2B); Xyleen (3); Propaan-2-ol (3); 2-butoxyethanol (3); Titanium dioxide (2B); Quartz (RCS < 1 %) (1); Talc (3)
- Mutageen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Giftig voor de reproductie: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Cutaan: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar het geclassificeerd is als gevaarlijk met sensibiliserende effecten. Voor meer informatie zie rubriek 3

F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Veroorzaakt irritatie van de luchtwegen, normaal gesproken omkeerbaar en doorgaans beperkt tot de bovenste luchtwegen.

G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Schadelijke effecten op de gezondheid in geval van herhaalde inname, hetgeen aanleiding geeft tot depressie van het centrale zenuwstelsel wat hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braakneigingen, verwardheid en, bij ernstige aandoening, verlies van bewustzijn kan veroorzaken.
- Huid: Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprikt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

H- Toxiciteit door inademing:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

**Overige informatie:**

**Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:**

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengstelsel producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE \*\* (gaat verder)**

Identificatie		Acute toxiciteit		Soort
Xyleen	LD50 oraal	2100 mg/kg		Rat
CAS: 1330-20-7	LD50 via de huid	1100 mg/kg (ATEi)		Rat
EC: 215-535-7	LC50 inademing	11 mg/L (4 h) (ATEi)		
N-butylacetaat	LD50 oraal	12789 mg/kg		Rat
CAS: 123-86-4	LD50 via de huid	14112 mg/kg		Konijn
EC: 204-658-1	LC50 inademing	23,4 mg/L (4 h)		Rat
2-butanonoxim	LD50 oraal	2100 mg/kg		Rat
CAS: 96-29-7	LD50 via de huid	1100 mg/kg		Rat
EC: 202-496-6	LC50 inademing	>20 mg/L		
2-butoxyethanol	LD50 oraal	1414 mg/kg		Rat
CAS: 111-76-2	LD50 via de huid	1060 mg/kg		Konijn
EC: 203-905-0	LC50 inademing	11 mg/L (4 h)		Rat
Ethylbenzeen	LD50 oraal	3500 mg/kg		Rat
CAS: 100-41-4	LD50 via de huid	15354 mg/kg		Konijn
EC: 202-849-4	LC50 inademing	17,2 mg/L (4 h)		Rat
calcium bis(2-ethylhexanoate)	LD50 oraal	2043 mg/kg		Rat
CAS: 136-51-6	LD50 via de huid	>2000 mg/kg		
EC: 205-249-0	LC50 inademing	>5 mg/L		
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	LD50 oraal	>2000 mg/kg		
CAS: 136-52-7	LD50 via de huid	>2000 mg/kg		
EC: 205-250-6	LC50 inademing	>5 mg/L		
Dipropyleenglycolmethylether	LD50 oraal	>2000 mg/kg		
CAS: 34590-94-8	LD50 via de huid	>2000 mg/kg		
EC: 252-104-2	LC50 inademing	>20 mg/L		

**De acute toxiciteitsschatting (ATE mix):**

	ATE mix	Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is
Oraal	>2000 mg/kg (Berekeningsmethode)	Niet van toepassing
Via de huid	4145,34 mg/kg (Berekeningsmethode)	0 %
Inademing	41,45 mg/L (4 h) (Berekeningsmethode)	0 %

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE \*\***

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

**12.1 Toxiciteit:**

Identificatie		Acute toxiciteit	Soort	Soort
Xyleen	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Vis
CAS: 1330-20-7	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Schaaldier
EC: 215-535-7	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Alg
N-butylacetaat	LC50	62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Vis
CAS: 123-86-4	EC50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Schaaldier
EC: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alg
2-butanonoxim	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Vis
CAS: 96-29-7	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
EC: 202-496-6	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alg
2-butoxyethanol	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Vis
CAS: 111-76-2	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
EC: 203-905-0	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alg

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengstelsel producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE \*\* (gaat verder)**

Identificatie	Acute toxiciteit	Soort	Soort	
Ethylbenzeen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50 EC50 EC50	42,3 mg/L (96 h) 75 mg/L (48 h) 63 mg/L (3 h)	Pimephales promelas Daphnia magna Chlorella vulgaris	Vis Schaaldier Alg
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	LC50 EC50 EC50	270 mg/L (96 h) Niet van toepassing Niet van toepassing	N/A	Vis
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	LC50 EC50 EC50	0,1 - 1 mg/L (96 h) 0,1 - 1 mg/L 0,1 - 1 mg/L		Vis Schaaldier Alg
Dipropyleenglycolmethylether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LC50 EC50 EC50	10000 mg/L (96 h) 1919 mg/L (48 h) Niet van toepassing	Pimephales promelas Daphnia magna	Vis Schaaldier

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**

Identificatie	Afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid
Xyleen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BZV5	Niet van toepassing
	CZV	Concentratie Niet van toepassing
	BZV5/CZV	Concentratie Periode % biologisch gedegradeerd
N-butylacetaat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BZV5	Niet van toepassing
	CZV	Concentratie Periode
	BZV5/CZV	Concentratie Periode % biologisch gedegradeerd
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BZV5	Niet van toepassing
	CZV	Concentratie Periode
	BZV5/CZV	Concentratie Periode % biologisch gedegradeerd
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BZV5	Concentratie 0,71 g O2/g
	CZV	Concentratie Periode 2,2 g O2/g
	BZV5/CZV	Concentratie Periode % biologisch gedegradeerd
Ethylbenzeen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BZV5	Niet van toepassing
	CZV	Concentratie Periode
	BZV5/CZV	Concentratie Periode % biologisch gedegradeerd
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	BZV5	Niet van toepassing
	CZV	Concentratie Periode
	BZV5/CZV	Concentratie Periode % biologisch gedegradeerd
Dipropyleenglycolmethylether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BZV5	Niet van toepassing
	CZV	Concentratie Periode
	BZV5/CZV	Concentratie Periode % biologisch gedegradeerd

**12.3 Bioaccumulatie:**

Identificatie	Vermogen tot bioaccumulatie	
Xyleen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	POW log	2,77
	Potentieel	Laag
N-butylacetaat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	POW log	1,78
	Potentieel	Laag
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BCF	5
	POW log	0,59
	Potentieel	Laag
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BCF	3
	POW log	0,83
	Potentieel	Laag

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE \*\* (gaat verder)**

Identificatie	Vermogen tot bioaccumulatie	
Ethylbenzeen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	POW log	3,15
	Potentieel	Laag
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	BCF	
	POW log	2,96
	Potentieel	
Dipropyleenglycolmethylether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BCF	1
	POW log	-0,06
	Potentieel	Laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

Identificatie	Absorptie/desorptie		Volatiliteit	
Xyleen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusie	Gemiddeld	Droge grond	Ja
	Oppervlaktetspanning	Niet van toepassing	Vochtige grond	Ja
N-butylacetaat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Niet van toepassing	Henry	Niet van toepassing
	Conclusie	Niet van toepassing	Droge grond	Niet van toepassing
	Oppervlaktetspanning	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Niet van toepassing
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Koc	3	Henry	Niet van toepassing
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Niet van toepassing
	Oppervlaktetspanning	2,57E-2 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Niet van toepassing
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Nee
	Oppervlaktetspanning	2,729E-2 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Ja
Ethylbenzeen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusie	Gemiddeld	Droge grond	Ja
	Oppervlaktetspanning	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Ja
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Koc	Niet van toepassing	Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusie	Niet van toepassing	Droge grond	Ja
	Oppervlaktetspanning	Niet van toepassing	Vochtige grond	Ja

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

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

**12.6 Andere schadelijke effecten:**

Niet beschreven

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**

Code	Beschrijving	Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014)
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Gevaarlijk

**Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):**

HP3 Ontvlambaar, HP5 Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit, HP6 Acute toxiciteit, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel

**Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengstelsel producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING (gaat verder)**

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

**Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:**

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

**Vervoer over land van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van ADR 2019 en RID 2019:



- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1 VN-nummer:</b>   | UN1263              |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>      | PAINT               |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n):</b>  | 3                   |
| Etiketten:   | 3                   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>  | III                 |
| <b>14.5 Milieugevaren:</b>   | Nee                 |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                              |                     |
| Bijzondere bepalingen:   | 163, 367, 650       |
| Tunnelrestrictiecode:  | D/E                 |
| Fysische-chemische eigenschappen:  | zie rubriek 9       |
| Beperkte hoeveelheden:   | 5 L                 |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:</b> | Niet van toepassing |

**Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IMDG 39-18:



- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1 VN-nummer:</b>   | UN1263              |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>      | PAINT               |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n):</b>  | 3                   |
| Etiketten:   | 3                   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>  | III                 |
| <b>14.5 Milieugevaren:</b>   | Nee                 |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                              |                     |
| Bijzondere bepalingen:   | 223, 955, 163, 367  |
| EmS-codes:   | F-E, S-E            |
| Fysische-chemische eigenschappen:  | zie rubriek 9       |
| Beperkte hoeveelheden:   | 5 L                 |
| Segregatiegroep:   | Niet van toepassing |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:</b> | Niet van toepassing |

**Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IATA/ICAO 2020:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)**



<b>14.1 VN-nummer:</b>	UN1263
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	PAINT
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n):</b>	3
Etiketten:	3
<b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren:</b>	Nee
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Fysische-chemische eigenschappen:	zie rubriek 9
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:</b>	Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

**Seveso III:**

Afdeling	Beschrijving	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5000	50000

**Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):**

Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements of decoratiedoeleinden, zoals:

- metaaglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
- kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
- „scheetkussens“ (fopartikel);
- „silly string“ (schertsartikel);
- nepdrollen (fopartikel);
- feesttoeters (amusementsartikel);
- vlokken en schuim (decoratieartikel);
- imitatiespinnenwebben (fopartikel);
- stinkbommen (schertsartikel).

Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:

„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers“.

Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

Beroepsmatige blootstelling van inadembaar kristallijn silica moet worden geregeld in overeenstemming met Richtlijn (EU) 2019/130.

**Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:**

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)**

**Andere wetgevingen:**

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, tot wijziging van een aantal ministeriële regelingen in verband met de implementatie van richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit van 11 februari 2011 tot wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Uitvoeringswet EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 181, 2007)

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007 )

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007 )

Besluit van 29 april 2008 tot wijziging van verschillende algemene maatregelen van bestuur ter uitvoering van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing amvb 's ter uitvoering van REACH) (Stbld. 160, 2008)

Regeling van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 21 mei 2008, nr. BJZ2008050015, houdende wijziging van een aantal regelingen in verband met het in werking treden van de EGverordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de intrekking van de Wet milieugevaarlijke stoffen en de overheveling van enkele bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing regelingen ter uitvoering van REACH) (Stcrt. 101, 2008 )

Staatscourant van 28 december 2006, nr. 252 (bijlagen XIII A en XIII B van de nieuwe, gewijzigde Arbeidsomstandighedenregeling).

Staatscourant van 15 juni 2011, nr. 10255 (wijziging en toevoeging grenswaarden)

Staatscourant van 4 mei 2010, nr. 6707 (wijziging 4 grenswaarden)

Staatscourant van 22 april 2008, nr. 78 ( invoering grenswaarden/opsplitsing lijst grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen)

Staatscourant van 2 januari 2008, nr. 1 (wijziging/aanvulling/invoering grenswaarden)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

**Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:**

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 2015/830)

**Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :**

SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN (RUBRIEK 3, RUBRIEK 11, RUBRIEK 12):

- Toegevoegde stoffen
  - calcium bis(2-ethylhexanoate) (136-51-6)
- Verwijderde stoffen
  - Xyleen (1330-20-7)

**Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 2:**

H315: Veroorzaakt huidirritatie

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal)

H226: Ontvlambare vloeistof en damp

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie

**Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3:**

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**



**F-29**  
**Oplosmiddelhoudende mengsysteem producten**  
**Kleur (Groep 0)**

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE (gaat verder)**

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing  
Acute Tox. 4: H312 - Schadelijk bij contact met de huid  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing  
Acute Tox. 4: H332 - Schadelijk bij inademing  
Aquatic Acute 1: H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
Aquatic Chronic 3: H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt  
Carc. 2: H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp  
Repr. 1B: H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden  
Repr. 2: H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
Skin Sens. 1A: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal)  
STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

**Classificatiemethode:**

Skin Irrit. 2: Berekenningsmethode  
STOT SE 3: Berekenningsmethode  
STOT RE 2: Berekenningsmethode  
Flam. Liq. 3: Berekenningsmethode (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Berekenningsmethode

**Advies met betrekking tot de training:**

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

**Voornaamste bibliografische bronnen:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Afkortingen en acroniemen:**

-ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
-IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen  
-IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie  
-ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie  
-CZV: chemisch zuurstofverbruik  
-BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen  
-BCF: bioconcentratiefactor  
-LD50: dodelijke dosis 50  
-LC50: dodelijke concentratie 50  
-EC50: effectieve concentratie 50  
-Log POW : logaritme van octanol-water-partitiecoëfficiënt  
-Koc: partitiecoëfficiënt van organische koolstof

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBLAD -