

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



MM 519 BeroBase 500 Series Maroon

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : MM 519 BeroBase 500 Series Maroon
Producttype : Vloeistof.

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

Aanbevolen gebruik

Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving
Gebruik in coatings - Basecoat

Afgeraden gebruik

Niet van toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : msds@valspar.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nederland:
TEL: +31 (0)88-755 8000 - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Bilthoven
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
CHEMTREC: TEL: +31 (0)85 8880596 (Openingstijden - 24 uur)

België:
TEL: +32 2 264 96 36 Antigif Centrum
CHEMTREC: TEL: +32 2 808 32 37 (Openingstijden - 24 uur)

Leverancier

Telefoonnummer : TEL: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

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

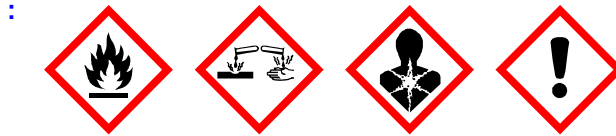
Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

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

Reactie

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

Opslag

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

Verwijdering

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

Gevaarlijke bestanddelen

: n-butylacetaat; xyleen; butaan-1-ol en 2-methylpropan-1-ol

Aanvullende etiketonderdelen

: Bevat nafteenzuren, n-butylmethacrylaat, methylmethacrylaat en formaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

: Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding

: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (gassen)] = 5000 ppm	[1] [2]
2-methoxy- 1-methylethylacetaat	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS-nummer: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/ l	[1] [2]
butaan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS-nummer: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤1.9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oraal] = 790 mg/kg	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS-nummer: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤1.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
nafteenzuren	REACH #: 01-2119552477-31 EC: 215-662-8 CAS-nummer: 1338-24-5	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
butylmethacrylaat	REACH #: 01-2119486394-28 EC: 202-615-1 CAS-nummer: 97-88-1 Index: 607-033-00-5	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

methylnmethacrylaat	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS-nummer: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1] [2]
formaldehyd	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS-nummer: 50-00-0 Index: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 270 mg/kg ATE [Inademing (gassen)] = 250 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2%	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslukken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

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

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Bevat nafteenzuren, n-butylmethacrylaat, methylmethacrylaat, formaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO₂, poeders, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxiderende 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 rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c	5000 ton	50000 ton

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
n-butylacetaat	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2002) MAC-TGG, 8 uur 8 uren: 480 mg/m ³ . STEL (15 min) 15 minuten: 960 mg/m ³ .
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 210 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 442 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 47.5 ppm.
2-methoxy-1-methylethylacetaat	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 8/1999) MAC-TGG, 8 uur 8 uren: 270 mg/m ³ .
ethylbenzeen	OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000) TGG 8 uren: 215 mg/m ³ . TGG 8 uren: 50 ppm. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 215 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 430 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 97.3 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 48.6 ppm.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

butaan-1-ol	OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000) Toegestane kortstondige blootstelling 15 minuten: 45 mg/m ³ . Toegestane kortstondige blootstelling 15 minuten: 15 ppm.
2-methylpropan-1-ol	OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000) TGG 8 uren: 50 ppm. TGG 8 uren: 150 mg/m ³ .
methylmethacrylaat	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 205 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 410 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 ppm.
formaldehyd	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Carc B1. Huidsensibilisator. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.15 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 0.5 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 0.41 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.12 ppm.

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

: Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat

Resultaat

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing

35.7 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

300 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

3.4 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

7 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

12 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

35.7 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

48 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

300 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

600 mg/m³

Effecten: Systemisch

xyleen

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing

174 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing

174 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

65.3 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

65.3 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

125 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

212 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

221 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

221 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

260 mg/m³

Effecten: Lokaal

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	<p>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing 260 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 442 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal</p>
	<p>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 442 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
2-methoxy-1-methylethylacetaat	<p>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 796 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 33 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal</p>
	<p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 33 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 36 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 275 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 320 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 550 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal</p>
	<p>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 796 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
ethylbenzeen	<p>DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Inademing 442 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal</p>
	<p>DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 884 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 1.6 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p>
	<p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 15 mg/m³</p>

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	<p><u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 77 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 180 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 293 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal</p>
butaan-1-ol	<p>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal 3.125 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 1.5625 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 3.125 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 55.357 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 155 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal</p> <p>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 310 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 25 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 310 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 55 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal</p> <p>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 310 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal</p>
nafteenzuren	<p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 1.51 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch</p> <p>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</p>

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	5.25 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 7.55 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 15.1 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 21.3 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
butylmethacrylaat	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 3 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 5 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 66.5 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 366.4 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 409 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 415.9 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
methylnmethacrylaat	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 1.5 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal 1.5 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal 1.5 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Dermaal 1.5 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal 1.5 mg/cm ² <u>Effecten</u> : Lokaal

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

1.5 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

1.5 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

1.5 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

8.2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

8.2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

13.67 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

74.3 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

104 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

208 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

208 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

348.4 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

416 mg/m³

Effecten: Lokaal

formaldehyd

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

0.037 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal

0.012 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

12 µg/cm²

Effecten: Lokaal

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

37 µg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

0.1 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

0.375 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

0.75 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

3.2 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

4.1 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

9 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

102 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

240 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat

Resultaat

Zoetwater

0.18 mg/l

Marien(e)

0.018 mg/l

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

35.6 mg/l

Zoetwatersediment

0.981 mg/kg dwt

Zeewatersediment

0.0981 mg/kg dwt

Bodem

0.0903 mg/kg dwt

xyleen

Zoetwater

0.327 mg/l

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	Zeewater 0.327 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 6.58 mg/l
	Zoetwatersediment 12.46 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 12.46 mg/kg dwt
	Bodem 2.31 mg/kg dwt
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Zoetwater 0.635 mg/l
	Marien(e) 0.0635 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 100 mg/l
	Zoetwatersediment 3.29 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 0.329 mg/kg dwt
	Bodem 0.29 mg/kg dwt
ethylbenzeen	Zoetwater 0.1 mg/l
	Zeewater 0.01 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 9.6 mg/l
	Zoetwatersediment 13.7 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 1.37 mg/kg dwt
	Bodem 2.68 mg/kg dwt
butaan-1-ol	Zoetwater - Beoordelingsfactoren 0.082 mg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren 0.0082 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren 2476 mg/l
	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	0.324 mg/kg dwt
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering 0.0324 mg/kg dwt
	Bodem - Evenwichtspartitionering 0.017 mg/kg dwt
2-methylpropaan-1-ol	Zoetwater - Beoordelingsfactoren 0.4 mg/l
	Marien(e) - Beoordelingsfactoren 0.04 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren 10 mg/l
	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering 1.56 mg/kg dwt
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering 0.156 mg/kg dwt
	Bodem - Evenwichtspartitionering 0.076 mg/kg dwt
nafteenzuren	Zoetwater - Beoordelingsfactoren 5.62 µg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren 0.562 µg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren 0.13 mg/l
	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering 28.2 mg/kg dwt
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering 2.82 mg/kg dwt
	Bodem - Evenwichtspartitionering 5.61 mg/kg dwt
butylmethacrylaat	Zoetwater 0.017 mg/l
	Zeewater 0.0017 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 31.7 mg/l
	Zoetwatersediment 4.73 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 0.473 mg/kg dwt
	Bodem 0.935 mg/kg dwt

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

methylmethacrylaat	Zoetwater - Beoordelingsfactoren
	0.94 mg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren
	0.94 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren
	10 mg/l
	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering
	5.74 mg/kg dwt
	Bodem - Evenwichtspartitionering
	1.47 mg/kg dwt
formaldehyd	Zoetwater - Distributie sensitiviteit
	0.44 mg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren
	0.44 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren
	0.19 mg/l
	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering
2.3 mg/kg dwt	
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering
	2.3 mg/kg dwt
	Bodem - Evenwichtspartitionering
	0.2 mg/kg dwt

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Individuele beschermingsmaatregelen

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

Bescherming van de ogen/het gezicht : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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 fysieke/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

- Handschoenen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): Aanbevolen EN 374 polyvinyl alcohol (PVA) butylrubber \geq 0.7 mm < 1 uur (doorbraaktijd): Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen; EN 374: Nitrilrubber - NBR (\geq 0,35 mm). Alleen geschikt als bescherming tegen spatten. Enkel bij kortstondige inwerking geschikt. Bij bezoedeling zijn de veiligheidshandschoenen direct te vervangen.
- 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. Aanbevolen: Katoenen of katoenen/synthetische overalls zijn onder normale omstandigheden geschikt.
- 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** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: EN 405:2001 + A1:2009 filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes FFA2P3 R D
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Paars.
Geur	: Koolwaterstof.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: Niet van toepassing.
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	: >100°C (>212°F)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Onder: 1% Boven: 13.1%
Vlampunt	: Gesloten kroes: 25°C (77°F)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 415°C (779°F)
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.
pH	: Niet van toepassing.
Viscositeit	: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (40°C): >20.5 mm ² /s

Oplosbaarheid

Media	Resultaat
koud water	Niet oplosbaar
warm water	Niet oplosbaar

Oplosbaarheid in water : Niet van toepassing.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow) : Niet van toepassing.

Dampspanning : 1.3 kPa (10 mm Hg)

Relatieve dichtheid : 0.951

Dichtheid : 0.951 g/cm³

Relatieve dampdichtheid : 2.55 [Lucht = 1]

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Verbrandingswarmte : 20.121 kJ/g

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Mengbaar met water : Nee.

Verdampingssnelheid : 1 (butylacetaat = 1)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

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

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Bevat naftenzuren, n-butylmethacrylaat, methylmethacrylaat, formaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat

Resultaat

Konijn - Dermaal - LD50

>14112 mg/kg

OECD [Acute dermale toxiciteit]

Rat - Oraal - LD50

10760 mg/kg

OECD [Acute orale toxiciteit - Methode voor acute toxiciteitsklasse]

Rat - Inademing - LC50 Damp

>21.1 mg/l [4 uren]

OECD [Acute toxiciteit bij inademing]

Rat - Inademing - LC50 Gas.

390 ppm [4 uren]

Toxische effecten: Gedragmatig - Veranderingen in

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

motorische activiteit (specifieke test) Long, borstkas of ademhaling - Acuut longoedeem Bloed - Bloeding

xyleen

Konijn - Dermaal - LD50

12126 mg/kg

Rat - Oraal - LD50

4300 mg/kg

Rat - Mannelijk - Inademing - LC50 Damp

29000 mg/l [4 uren]

Rat - Inademing - LC50 Gas.

5000 ppm [4 uren]

2-methoxy-1-methylethylacetaat

Rat - Dermaal - LD50

>5000 mg/kg

Rat - Oraal - LD50

8532 mg/kg

Konijn - Dermaal - LD50

>5 g/kg

ethylbenzeen

Konijn - Dermaal - LD50

12126 mg/kg

Rat - Oraal - LD50

3500 mg/kg

Toxische effecten: Lever - Overige veranderingen Nieren, urineleider en blaas - Overige wijzigingen

Rat - Inademing - LC50 Damp

6350 ppm [4 uren]

butaan-1-ol

Rat - Oraal - LD50

790 mg/kg

Toxische effecten: Lever - Leververvetting degeneratie Nieren, urineleider en blaas - Overige wijzigingen Bloed - Overige veranderingen

Konijn - Dermaal - LD50

3400 mg/kg

Rat - Inademing - LC50 Damp

24000 mg/m³ [4 uren]

2-methylpropan-1-ol

Konijn - Dermaal - LD50

3392 mg/kg

OECD [Acute dermale toxiciteit]

Rat - Oraal - LD50

2460 mg/kg

Rat - Inademing - LC50 Damp

19200 mg/m³ [4 uren]

nafteenzuren

Rat - Oraal - LD50

3 g/kg

Toxische effecten: Gedragmatig - Voedselinname (dier) Gastro-intestinaal - Hypermotiliteit, diarree Gastro-intestinaal - Andere veranderingen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

butylmethacrylaat	<p>Rat - Oraal - LD50 16 g/kg</p> <p>Rat - Inademing - LC50 Damp 4910 ppm [4 uren] <u>Toxische effecten:</u> Reukzin - Overige wijzigingen Oog - Overig Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid</p>
methylnmethacrylaat	<p>Konijn - Dermaal - LD50 >5 g/kg <u>Toxische effecten:</u> Huid Na systemische blootstelling - Dermatitis, andere</p> <p>Rat - Oraal - LD50 7872 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Spierzwakte Gedragmatig - Coma Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie</p> <p>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Damp 29.8 mg/l [4 uren]</p>
formaldehyd	<p>Rat - Oraal - LD50 100 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Oog - Veranderingen in het netvlies (pigmentafzettingen, retinitis, andere) Oog - Bloeding Oog - Overig</p> <p>Konijn - Dermaal - LD50 270 mg/kg</p> <p>Rat - Inademing - LC50 Gas. 250 ppm [4 uren]</p>

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
MM 519 BeroBase 500 Series Maroon	43283.2	7308.0	33218.2	358.1	N/A
n-butylacetaat	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
xyleen	4300	1100	5000	29000	N/A
2-methoxy-1-methylethylacetaat	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylbenzeen	3500	12126	N/A	11	N/A
butaan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3392	N/A	N/A	N/A
nafteenzuren	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
butylmethacrylaat	16000	N/A	N/A	N/A	N/A
methylnmethacrylaat	7872	N/A	N/A	29.8	N/A
formaldehyd	100	270	250	N/A	N/A

Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam **Resultaat**

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

n-butylacetaat	Konijn - Huid - Gematigd irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg
xyleen	Rat - Huid - Licht irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 8 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 60 uL
	Konijn - Huid - Gematigd irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg
	Konijn - Huid - Gematigd irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 %
ethylbenzeen	Konijn - Huid - Licht irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 15 mg
butaan-1-ol	Konijn - Huid - Gematigd irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 20 mg
butylmethacrylaat	Konijn - Huid - Licht irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 uL
formaldehyd	Humaan - Huid - Licht irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 72 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 150 ug l
	Humaan - Huid - Ernstig irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 0.01 %
	Konijn - Huid - Licht irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 540 mg
	Konijn - Huid - Gematigd irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 50 mg
	Konijn - Huid - Ernstig irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 2 mg
	Konijn - Huid - Ernstig irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 0.8 %
	Muis - Huid - Gematigd irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 7 %
	Rat - Huid - Gematigd irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 7 %

Conclusie/Samenvatting
[Product]

: Niet beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

n-butylacetaat	Konijn - Ogen - Gematigd irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 mg
xyleen	Konijn - Ogen - Licht irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 87 mg Konijn - Ogen - Ernstig irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 5 mg
ethylbenzeen	Konijn - Ogen - Ernstig irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg
butaan-1-ol	Konijn - Ogen - Ernstig irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 2 mg Konijn - Ogen - Ernstig irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 0.005 MI Konijn - Ogen - Ernstig irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 1.62 mg
formaldehyd	Humaan - Ogen - Licht irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 6 minuten <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 1 ppm Konijn - Ogen - Ernstig irriterend <u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 750 ug Konijn - Ogen - Ernstig irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 750 ug Konijn - Ogen - Ernstig irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 37 % Konijn - Ogen - Ernstig irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 10 mg Muis - Ogen - Gematigd irriterend <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 3 %

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

Huid

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Ademhaling

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat
xyleen
2-methoxy-1-methylethylacetaat
butaan-1-ol

2-methylpropan-1-ol

butylmethacrylaat
methylmethacrylaat

Resultaat

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

xyleen
ethylbenzeen

Resultaat

STOT RE 2, H373
STOT RE 2, H373 (gehoororganen)

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam

xyleen
ethylbenzeen

Resultaat

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Inademing : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie.

Inslikken : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu maar bevat stof/stoffen die schadelijk is/zijn voor het milieu. Zie sectie 3 voor details.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat

Resultaat

Acuut - NOEC

Algen
200 mg/l [72 uren]

Acuut - EC50

OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test]
Algen - *Selenastrum capricornutum*
397 mg/l [72 uren]

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Ouderdom: 31 tot 32 dagen; Grootte: 21.6 mm; Gewicht: 0.175 g
18 mg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

Acuut - LC50 - Zeewater

Crustaceeën - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/l [48 uren]
Effect: Sterfelijkheid

xyleen

Acuut - EC50

Algen
1 tot 10 mg/l [72 uren]

Acuut - LC50 - Zeewater

Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*
8500 µg/l [48 uren]
Effect: Sterfelijkheid

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Ouderdom: 31 dagen; Grootte: 18.4 mm; Gewicht: 0.077 g
13.4 mg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

2-methoxy-1-methylethylacetaat

Acuut - LC50

Vis - *Oncorhynchus mykiss*
134 mg/l [96 uren]

Acuut - EC50

Daphnia - Daphnia - *Daphnia magna*
408 mg/l [48 uren]

Acuut - EC50

Algen - *Pseudokirchnerella subcapitata*
>1000 mg/l [96 uren]

ethylbenzeen

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
4200 µg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

Acuut - EC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme
Ouderdom: ≤24 uren
2.93 mg/l [48 uren]
Effect: Vergiftiging

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	<p>Acuut - EC50 - Zoetwater Algen - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 3600 µg/l [96 uren] <u>Effect</u>: Populatie</p>
butaan-1-ol	<p>Acuut - LC50 OECD [Vis, acute toxiciteitstest] Vis - <i>Pimephales promelas</i> 1376 mg/l [96 uren]</p> <p>Acuut - EC50 OECD [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest] Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 1328 mg/l [48 uren]</p> <p>Acuut - EC50 OECD [Alga, Groei Inhibitie Test] Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 225 mg/l [96 uren]</p> <p>Chronisch - NOEC OECD [Daphnia Magna Voortplanting Test] Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 4.1 mg/l [21 dagen]</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Acuut - EC50 Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 1799 mg/l [72 uren]</p> <p>Chronisch - NOEC OECD [Alga, Groei Inhibitie Test] Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 117 mg/l [72 uren]</p> <p>Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> <u>Gewicht</u>: 1.67 g 1330 mg/l [96 uren] <u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p> <p>Acuut - LC50 - Zeewater Crustaceeën - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i> 600 mg/l [48 uren] <u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p> <p>Chronisch - NOEC - Zoetwater Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Ouderdom</u>: ≤24 uren 4 mg/l [21 dagen] <u>Effect</u>: Reproductie</p>
nafteenzuren	<p>Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> <u>Gewicht</u>: 2.5 tot 3.9 g 2 ppm [96 uren] <u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>
butylmethacrylaat	<p>Chronisch - NOEC - Zoetwater Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme</p>

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	<p><u>Ouderdom</u>: <24 uren 2.6 mg/l [21 dagen] <u>Effect</u>: Reproductie</p>
methylnmethacrylaat	<p>Acuut - EC50 - Zoetwater Algen - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> >110 mg/l [72 uren]</p> <p>Acuut - EC50 - Zoetwater Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 69 mg/l [48 uren]</p> <p>Acuut - NOEC - Zoetwater Algen - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> 49 mg/l [72 uren]</p> <p>Chronisch - NOEC - Zoetwater Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 37 mg/l [21 dagen]</p> <p>Chronisch - NOEC - Zoetwater Vis - <i>Danio rerio</i> 9.4 mg/l [35 dagen]</p> <p>Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Volwassene 130 mg/l [96 uren] <u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p>
formaldehyd	<p>Acuut - LC50 - Zoetwater US EPA Vis - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 1.41 ppm [96 uren] <u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p> <p>Chronisch - NOEC - Zeewater Algen - Haptophyte - <i>Isochrysis galbana</i> - Exponentiële groeifase <u>Ouderdom</u>: 4 tot 5 dagen 0.005 mg/l [96 uren] <u>Effect</u>: Populatie</p> <p>Acuut - EC50 - Zoetwater Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Embryo <u>Ouderdom</u>: 8 uren 3.26 mg/l [48 uren] <u>Effect</u>: Ontwikkeling</p> <p>Chronisch - NOEC - Zoetwater Crustaceeën - European crayfish - <i>Astacus astacus</i> - Ei 3000 ppm [21 dagen] <u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p> <p>Acuut - EC50 - Zeewater Algen - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> <u>Grootte</u>: 9.4 mm 0.442 mg/l [96 uren] <u>Effect</u>: Reproductie</p> <p>Chronisch - NOEC - Zoetwater Vis - Nile tilapia - <i>Oreochromis niloticus</i> - Klein visje</p>

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Gewicht: 1.8 g
1.56 mg/l [12 weken]
Effect: Cellen

Conclusie/Samenvatting
[Product] : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam

n-butylacetaat

Resultaat

OECD [Klaar Biologische Afbreekbaarheid - Test met gesloten fles]
 >80% [5 dagen]

2-methoxy-1-methylethylacetaat

OECD [Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - manometrische respirometrietest]
 83% [28 dagen]

OECD [Inherente biologische afbreekbaarheid: Zahn-Wellens/EMPA-test]
 100% [28 dagen]

butaan-1-ol

OECD [Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - Gewijzigde OESO-screeningstest]
 >70% [19 dagen]

2-methylpropan-1-ol

70 tot 80% [28 dagen]

Conclusie/Samenvatting
[Product] : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
n-butylacetaat	-	-	Gemakkelijk
2-methoxy-1-methylethylacetaat	-	-	Gemakkelijk
butaan-1-ol	-	-	Gemakkelijk
2-methylpropan-1-ol	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
n-butylacetaat	2.3	-	Laag
xyleen	3.12	8.1 tot 25.9	Laag
2-methoxy-1-methylethylacetaat	1.2	-	Laag
ethylbenzeen	3.6	-	Laag
butaan-1-ol	1	-	Laag
2-methylpropan-1-ol	1	-	Laag
butylmethacrylaat	2.99	-	Laag
methylmethacrylaat	1.38	-	Laag
formaldehyd	0.35	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	logKoc	Koc
n-butylacetaat	1.5	33.2139
2-methoxy-1-methylethylacetaat	0.36	2.31363
ethylbenzeen	2.2	170.406
butaan-1-ol	0.51	3.22078
2-methylpropaan-1-ol	1.1	12.0246
butylmethacrylaat	1.8	70.2421
methylmethacrylaat	1.2	16.6906
formaldehyd	0.44	2.72646

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
n-butylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethylbenzeen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butaan-1-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methylpropaan-1-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
nafteenzuren	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butylmethacrylaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
methylmethacrylaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
formaldehyd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
n-butylacetaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
xyleen	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
ethylbenzeen	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
butaan-1-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-methylpropaan-1-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
nafteenzuren	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
butylmethacrylaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
methylmethacrylaat	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
formaldehyd	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
n-butylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethylbenzeen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butaan-1-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methylpropaan-1-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
nafteenzuren	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butylmethacrylaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
methylmethacrylaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

formaldehyd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

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

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Instructies voor verwijdering : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

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

Verpakking

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





Instructies voor verwijdering : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	VERFVERF	PAINT	Verf
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3 	3 	3 	3 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie

- ADR/RID** : **Gevaarsidentificatienummer** 30
Beperkte Hoeveelheid 5 L
Bijzondere bepalingen 163, 650, 367
Tunnelcode (D/E)
- ADN** : Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.
Bijzondere bepalingen 163, 367, 650
- IMDG** : **Noodschema's** F-E, _S-E_
Bijzondere bepalingen 163, 223, 367, 955
- IATA** : **Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 60 L.
Verpakkingsinstructies: 355. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 220 L.
Verpakkingsinstructies: 366. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 10 L.
Verpakkingsinstructies: Y344.
Bijzondere bepalingen A3, A72, A192

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : 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

Bijlage XIV

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

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

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
MM 519 BeroBase 500 Series Maroon	≥90	3
formaldehyd	<0.1	72
tolueen	≤0.1	48

Etikettering : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

VOC (Volume/Volume): : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

VOS voor gebruiksklare mengsels : Niet beschikbaar.

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

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

Nationale regelgeving

Voor industrieel gebruik : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
xyleen	-	-	-	Ontwikkeling 2	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

- Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- China** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Euraziatische Economische Unie** : **Inventaris Russische Federatie**: Niet bepaald.
- Japan** : **Japane inventaris (CSCL)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japane inventaris (ISHL): Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Republiek Korea** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Thailand** : Niet bepaald.
- Turkije** : Niet bepaald.
- Verenigde Staten** : Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.
- Vietnam** : Niet bepaald.

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

CEPE-code : 1

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acut toxiciteitsschatting
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IMO = Internationale Maritieme Organisatie
M = mobiele
N/A = Niet beschikbaar
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PMT = Persistent, mobiel en toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
T = Toxisch
zB = Zeer bioaccumulatief
zM = zeer mobiel
zP = Zeer persistent
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

RUBRIEK 16: Overige informatie

H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2
Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Carc. 1B	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Muta. 2	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Gedrukt op : 10/1/2025

Datum van uitgave/ Revisie datum : 9/30/2025

Datum vorige uitgave : 8/29/2025

Versie : 1.3

Kennisgeving aan de lezer

De informatie van dit VIB is gebaseerd op de huidige staat van kennis en op de actuele wettelijke bepalingen. Het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. Het product mag niet voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1 worden gebruikt, zonder eerst de leverancier te raadplegen en schriftelijke gebruiksinstructies te vragen. De specifieke omstandigheden waaronder het product wordt toegepast, liggen buiten de controle van de leverancier. Het blijft daarom altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gebruikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.

SUMI

Informatie over veilig gebruik van mengels voor eindgebruikers



Titel : Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen door professionals met efficiënte ventilatie, zoals een spuitcabine of lokale afzuigventilatie

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Procescategorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie	
			Type	ach (luchtwisselingen per uur)
Bereiding van materiaal voor toepassing	PROC05	1 tot 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10
Laden van toepassingsapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	15 minuten tot 1 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10
Professionele toepassing van coatings en inkten door middel van sproeien	PROC11	1 tot 4 uur	Plaatselijke afzuiging	Raadpleeg relevante technische normen
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	1 tot 4 uur	Plaatselijke afzuiging	Raadpleeg relevante technische normen
Schoonmaken	PROC05	1 tot 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10
Afvalbeheer	PROC08a	15 minuten tot 1 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10

Bijdragende activiteit	Procescategorie (ën)	Ademhaling	Oog	Handen
Bereiding van materiaal voor toepassing	PROC05	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van toepassingsapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings en inkten door middel van sproeien	PROC11	Draag een ademhalingstoestel volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde	PROC04	Draag een	Geen	Geen

droging, droging in een oven en andere technologieën		ademhalingstoestel volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.		
Schoonmaken	PROC05	Draag een ademhalingstoestel volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Draag een ademhalingstoestel volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.