

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

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

**1.1. Productidentificatie**

Productnaam : Speciale markeringsverf Aerosol  
Productcode : Speciale markeringsverf  
UFI : VU00-D059-100S-SUFT 7X00-V0UP-C009-E61V

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

N/A

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

Maatschappelijke zetel : S.A.S RICHARD.  
Adres : B.P. 90422 rue Lavoisier.59464.LOMME Cedex.FRANCE.  
Telefoon : +33 (0)3 20 00 18 88. Fax : +33 (0)3 20 00 18 80.  
c.vion@colorants-richard.com  
<http://www.sioen.com/> <http://www.richard-colorants.com>

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +33 (0)1 45 42 59 59.**

Maatschappij / Instelling : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

**RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.**

Aerosol, Categorie 1 (Aerosol 1, H222 - H229).  
Huidirritatie, Categorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).  
Oogirritatie, Categorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H336).  
Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

**2.2. Etiketteringselementen**

Het mengsel wordt gebruikt in een spuitbus.

**Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.**

Gevarenpictogrammen :



GHS02



GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

606-001-00-8 ACETONE  
607-025-00-1 N-BUTYL ACETATE

Gevarenaanduidingen :

|                                         |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H222                                    | Zeer licht ontvlambare aerosol.                                                                                 |
| H229                                    | Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.                                                              |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                      |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                              |
| H336                                    | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                                   |
| Algemene voorzorgsmaatregelen :         |                                                                                                                 |
| P101                                    | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.                        |
| P102                                    | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                          |
| P103                                    | Lees aandachtig en volg alle instructies op                                                                     |
| Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie : |                                                                                                                 |
| P210                                    | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.<br>Niet roken. |
| P211                                    | Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.                                                  |
| P251                                    | Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.                                                                    |
| P261                                    | Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.                                                    |
| P271                                    | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.                                                    |

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :  
P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met respectievelijk de regelgeving betreffende gevaarlijk afval of verpakking en verpakkingsafval.

**2.3. Andere gevaren**

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC) >= 0,1% gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 57 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

Het mengsel bevat geen stoffen >= 0,1% met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

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

**3.2. Mengsels**

**Samenstelling :**

| Identificatie                                                                                                                                          | Indeling (EC) 1272/2008                                                                                      | Opmerking | %              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| INDEX: 606-001-00-8<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>REACH: 01-2119471330-49<br><br>ACETONE                                                         | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066                | [1]       | 25 <= x % < 50 |
| INDEX: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>REACH: 01-2119488216-32<br><br>XYLEEN                                                        | GHS02, GHS07<br>Wng<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315 | C<br>[1]  | 10 <= x % < 25 |
| INDEX: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>REACH: 01-2119475108-36<br><br>2-BUTOXYETHANOL                                                | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319        | [1]       | 0 <= x % < 2.5 |
| INDEX: 649-422-00-2<br>CAS: 64742-47-8<br>EC: 265-149-8<br>REACH: 01-2119484819-18<br><br>DESTILLATEN (AARDOLIE), MET ZUUR<br>BEHANDELDE LICHT FRACTIE | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                            |           | 0 <= x % < 2.5 |
| INDEX: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>REACH: 01-2119485493-29<br><br>N-BUTYL ACETATE                                                | GHS02, GHS07<br>Wng<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066                                      | [1]       | 0 <= x % < 2.5 |

**Specifieke concentratiegrenzen:**

| Identificatie                                                                                           | Specifieke concentratiegrenzen | ATE                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| INDEX: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>REACH: 01-2119475108-36<br><br>2-BUTOXYETHANOL |                                | oraal: ATE = 1200 mg/kg LG |

**Informatie over de bestanddelen :**

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

[1] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

**RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN**

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij blootstelling door inademing :**

In geval van inademing in grote hoeveelheden, de patiënt in de open lucht brengen en warm en rustig houden.

### Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf

Als het slachtoffer buiten bewustzijn is, hem in de stabiele zijligging leggen. In elk geval een arts waarschuwen om te beslissen over een bewaking en een symptomatische behandeling in een ziekenhuis.

Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen en een arts ontbieden.

#### **Bij spatten of contact met de ogen :**

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

Indien er pijn, roodheid plekken of gezichtshinder optreden, een oogarts raadplegen.

#### **Bij spatten of contact met de huid :**

De huid onmiddellijk wassen met water en zeep. De gecontamineerde kleren met inbegrip van de schoenen verwijderen, ze alleen terug aantrekken na reiniging. Medisch advies inwinnen indien de irritatie aanhoudt.

Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...

Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.

#### **Bij inname door de mond :**

Niets door de mond laten innemen.

Na inslikken van kleine hoeveelheden (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen en een arts raadplegen.

Rustig houden. Niet laten braken.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname een arts raadplegen om te beslissen over een bewaking en een latere behandeling in een ziekenhuis, indien nodig. Het etiket tonen.

#### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

### **RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Ontvlambaar.

Chemische poeders, koolstofdioxide en andere brandblusgassen zijn geschikt voor kleine brandjes.

#### **5.1. Blusmiddelen**

De verpakkingen laten afkoelen in de nabijheid van de vlammen, teneinde de ontploffingsrisico's van de verstuivers onder druk te vermijden.

#### **Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- water met drijvende film vormend additief
- halon
- schuim
- polyvalent ABC poeder
- BC poeder
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verhindern dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de waterlopen terechtkomen.

#### **Ongeschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

De interventiegroep moet uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

#### **Voor niet-EHBO-ers**

Door de organische oplosmiddelen die dit mengsel bevat, moeten brandbronnen verwijderd worden en de ruimte gelucht worden.

Vermijd inademing van de dampen.

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Indien de verspreide hoeveelheden groot zijn, het personeel evacueren en slechts de interventiegroep laten tussenkomen indien zij voorzien zijn van beschermingsmateriaal.

## Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf

### Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

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

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

### Voorkomen van brand :

In goed geventileerde zones gebruiken.

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Deze kunnen zich langs de grond verspreiden en explosieve mengsels vormen met lucht.

Verhinder de vorming van ontbrandbare of explosieve concentraties in de lucht en vermijd de concentraties van dampen die hoger zijn dan de grenswaarden van een beroepsmatige blootstelling.

Niet verstuiven in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Gebruik het mengsel in ruimtes zonder open vuur of andere brandbronnen, waarin de elektrische installatie beschermd is.

De verpakkingen stevig gesloten houden en ze verwijderd houden van warmtebronnen, vonken en open vuur.

Geen gereedschappen of werktuigen gebruiken die vonken kunnen veroorzaken. Niet roken,

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

### Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

De aerosols niet inademen.

Vermijd het inademen van de dampen.

Vermijd het inademen van de dampen. In een gesloten omgeving slechts industriële operaties uitvoeren die toegestaan worden.

Zorg voor een afzuiging van de dampen op de plek waar ze ontstaan alsmede voor een algemene ventilatie van de lokalen.

Zorg tevens voor apparaten ter bescherming van de ademhaling voor bepaalde werkzaamheden van korte duur, met een uitzonderlijk kenmerk of voor dringende tussenkomsten.

In alle gevallen, de verdamping van solvent uit het product tegengaan.

Contact van het mengsel met de huid en ogen vermijden.

De geopende verpakkingen moeten zorgvuldig opnieuw gesloten worden en in verticale stand bewaard worden.

### Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Bewaar ver verwijderd van hitte

N/A

### Opslag

Buiten bereik van kinderen bewaren

Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen - niet roken.

Verwijderd houden van elke ontsteking en warmtebron alsmede tegen elke rechtstreekse bestraling door de zon.

De grond van de lokalen moet ondoordringbaar zijn en een opvangbekken vormen zodat bij accidenteel vrijkomen, de vloeistof zich niet naar buiten toe kan verspreiden.

Houder onder druk. Beschermen tegen zonnestraling en niet blootstellen aan een temperatuur hoger dan 50°C.

### Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :**

- Europese Unie (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS       | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notes : |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 67-64-1   | 1210        | 500       | -           | -         | -       |
| 1330-20-7 | 221         | 50        | 442         | 100       | Peau    |
| 111-76-2  | 98          | 20        | 246         | 50        | Peau    |
| 123-86-4  | 241         | 50        | 723         | 150       |         |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS       | TWA :   | STEL :  | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|-----------|---------|---------|-----------|-------------|------------|
| 67-64-1   | 500 ppm | 750 ppm |           | A4; BEI     |            |
| 1330-20-7 | 100 ppm | 150 ppm |           | A4; BEI     |            |
| 111-76-2  | 20 ppm  |         |           | A3; BEI     |            |
| 123-86-4  | 150 ppm | 200 ppm |           |             |            |

- Frankrijk (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS       | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notes : | TMP N° :     |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|--------------|
| 67-64-1   | 500       | 1210        | 1000      | 2420        | -       | 84           |
| 1330-20-7 | 50        | 221         | 100       | 442         | *       | 4 Bis. 84. * |
| 111-76-2  | 10        | 49          | 50        | 246         | *       | 84           |
| 123-86-4  | 50        | 241         | 150       | 723         | -       | 84           |

- Nederland / MAC-waarde (10 december 2014) :

| CAS       | TWA :                  | STEL :                 | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|-----------|------------------------|------------------------|-----------|-------------|------------|
| 67-64-1   | 1210 mg/m <sup>3</sup> | 2420 mg/m <sup>3</sup> |           |             |            |
| 1330-20-7 | 210 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |           | Huid        |            |
| 111-76-2  | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 246 mg/m <sup>3</sup>  |           | Huid        |            |
| 123-86-4  | 100 ppm                | -                      | -         | -           | -          |

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):**

N-BUTYL ACETATE (CAS: 123-86-4)

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

Blootstellingsmethode:  
 Potentiële gezondheidseffecten:  
 DNEL :

**Arbeiders**

Contact met de huid.  
 Systemische lange termijn effecten.  
 11 mg/kg body weight/day

Contact met de huid.  
 Systemische korte termijn effecten.  
 11 mg/kg body weight/day

Inademen.  
 Plaatselijke korte termijn effecten.  
 600 mg of substance/m<sup>3</sup>

Inademen.  
 Plaatselijke lange termijn effecten.  
 300 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumenten.**

Inname.  
 Systemische lange termijn effecten.  
 2 mg/kg body weight/day

Inname.  
 Systemische korte termijn effecten.  
 2 mg/kg body weight/day

Contact met de huid.  
 Systemische lange termijn effecten.  
 6 mg/kg body weight/day

Contact met de huid.  
 Systemische korte termijn effecten.  
 6 mg/kg body weight/day

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.  
DNEL : 300 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
DNEL : 300 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
DNEL : 35.7 mg of substance/m3

**2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)**

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.  
DNEL : 89 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 125 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.  
DNEL : 1091 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
DNEL : 246 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 98 mg of substance/m3

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode: Inname.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.  
DNEL : 26.7 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.  
DNEL : 89 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 75 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.  
DNEL : 426 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
DNEL : 147 mg of substance/m3

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode: Inname.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 6.3 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
DNEL : 59 mg of substance/m3

**XYLEEN (CAS: 1330-20-7)**

**Arbeiders**

Contact met de huid.  
Systemische korte termijn effecten.  
89 mg/kg body weight/day

Contact met de huid.  
Systemische lange termijn effecten.  
125 mg/kg body weight/day

Inademen.  
Systemische korte termijn effecten.  
1091 mg of substance/m3

Inademen.  
Plaatselijke korte termijn effecten.  
246 mg of substance/m3

Inademen.  
Systemische lange termijn effecten.  
98 mg of substance/m3

**Consumenten.**

Inname.  
Systemische korte termijn effecten.  
26.7 mg/kg body weight/day

Contact met de huid.  
Systemische korte termijn effecten.  
89 mg/kg body weight/day

Contact met de huid.  
Systemische lange termijn effecten.  
75 mg/kg body weight/day

Inademen.  
Systemische korte termijn effecten.  
426 mg of substance/m3

Inademen.  
Plaatselijke lange termijn effecten.  
147 mg of substance/m3

**De mens is blootgesteld via de omgeving.**

Inname.  
Systemische lange termijn effecten.  
6.3 mg/kg body weight/day

Inademen.  
Systemische lange termijn effecten.  
59 mg of substance/m3

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

ACETONE (CAS: 67-64-1)

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

**Arbeiders**

Contact met de huid.  
Systemische lange termijn effecten.  
180 mg/kg body weight/day

Inademen.  
Systemische lange termijn effecten.  
77 mg of substance/m3

Inademen.  
Systemische korte termijn effecten.  
289 mg of substance/m3

Inademen.  
Plaatselijke korte termijn effecten.  
289 mg of substance/m3

**Consumenten.**

Inname.  
Systemische lange termijn effecten.  
1.6 mg/kg body weight/day

Contact met de huid.  
Systemische lange termijn effecten.  
108 mg/kg body weight/day

Inademen.  
Systemische lange termijn effecten.  
14.8 mg of substance/m3

**Arbeiders**

Contact met de huid.  
Plaatselijke lange termijn effecten.  
186 mg/kg body weight/day

Inademen.  
Plaatselijke korte termijn effecten.  
2420 mg of substance/m3

Inademen.  
Plaatselijke lange termijn effecten.  
1210 mg of substance/m3

**Consumenten.**

Inname.  
Plaatselijke lange termijn effecten.  
62 mg/kg body weight/day

Contact met de huid.  
Plaatselijke lange termijn effecten.  
62 mg/kg body weight/day

Inademen.  
Plaatselijke lange termijn effecten.  
200 mg of substance/m3

**Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)**

N-BUTYL ACETATE (CAS: 123-86-4)

Deel van het milieu:  
PNEC :

Deel van het milieu:  
PNEC :

Deel van het milieu:

Bodem.  
0.0903 mg/kg

Zoet water.  
0.18 mg/l

Zeewater.

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PNEC :                                 | 0.018 mg/l                                          |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Onderbroken afvoerwater.<br>0.36 mg/l               |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zoetwatersediment.<br>0.981 mg/kg                   |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | ZeewaterSediment.<br>0.0981 mg/kg                   |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.<br>35.6 mg/l |
| <b>2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)</b> |                                                     |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Bodem.<br>2.8 mg/kg                                 |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zoet water.<br>8.8 mg/l                             |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zeewater.<br>0.88 mg/l                              |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zoetwatersediment.<br>8.14 mg/kg                    |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | ZeewaterSediment.<br>3.46 mg/kg                     |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.<br>463 mg/l  |
| <b>XYLEEN (CAS: 1330-20-7)</b>         |                                                     |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Bodem.<br>2.31 mg/kg                                |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zoet water.<br>0.327 mg/l                           |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zeewater.<br>0.327 mg/l                             |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zoetwatersediment.<br>12.46 mg/kg                   |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | ZeewaterSediment.<br>12.46 mg/kg                    |
| <b>ACETONE (CAS: 67-64-1)</b>          |                                                     |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Bodem.<br>33.3 mg/l                                 |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zoet water.<br>10.6 mg/l                            |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zeewater.<br>1.06 mg/l                              |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Zoetwatersediment.<br>3.04 mg/kg                    |
| Deel van het milieu:<br>PNEC :         | Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.<br>29.5 mg/l |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

#### - Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

#### - Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- PVA (Polyvinylalcohol)

#### - Lichaamsbescherming

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Geschikt soort beschermende kleding :

Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

#### - Ademhalingsbescherming

Vermijd het inademen van de dampen.

Indien de ventilatie onvoldoende is, moet een geschikt ademhalingsapparaat gedragen worden.

Als de arbeiders te maken krijgen met concentraties die de blootstellingsgrenzen overschrijden moeten ze een geschikte en goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.

Soort FFP masker :

Draag een halfgelaats-filtermasker tegen drijfgassen voor eenmalig gebruik volgens de norm EN149/A1.

Klasse :

- FFP1

Filter(s) tegen gas en dampen (gecombineerde filters) volgens de norm EN14387 :

- A1 (Bruin)

Deeltjesfilter volgens de norm EN143 :

- P1 (Wit)

## RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

Fysieke staat : Vloeibare vloeistof.

#### Kleur

N/A

#### Geur

Geurdrempel : niet nader uiteengezet.

N/A

#### Smeltpunt

Smeltpunt/smeltraject : niet nader uiteengezet.

#### Vriespunt

Vriespunt / Vrieswaarde : niet nader uiteengezet.

#### Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Kookpunt/kooktraject : niet nader uiteengezet.

#### Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet nader uiteengezet.

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

**Onderste en bovenste explosiegrens**

Ontploffingsgevaaren, ondergrens ontplofbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.  
Ontploffingsgevaaren, bovengrens ontplofbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.

**Vlampunt**

Vlampuntinterval : Niet van toepassing.  
N/A

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Zelfontbrandingstemperatuur : niet nader uiteengezet.

**Ontledingstemperatuur**

Ontbindingspunt/reactietijd : niet nader uiteengezet.

**pH**

pH : niet van toepassing.  
PH (waterige oplossing) : niet nader uiteengezet.

**Kinematische viscositeit**

Viscositeit : niet nader uiteengezet.

**Oplosbaarheid**

Oplosbaarheid in water : Onoplosbaar.  
Oplosbaarheid in vet : niet nader uiteengezet.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water : niet nader uiteengezet.

**Dampspanning**

Dampspanning (50°C) : niet van toepassing.

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

Soortelijk gewicht : niet nader uiteengezet.

**Relatieve dampdichtheid**

Dampdichtheid : niet nader uiteengezet.

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Aerosolen**

Chemische verbrandingswaarde : niet nader uiteengezet.  
Ontbrandingstijd : niet nader uiteengezet.  
Explosieve ontbrandingsdichtheid : niet nader uiteengezet.  
Ontbrandingsafstand : niet nader uiteengezet.  
Vlamhoogte : niet nader uiteengezet.  
Vlamduur : niet nader uiteengezet.

**9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Als het mengsel wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, kan deze gevaarlijke ontbindingsproducten uitstoten, zoals koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxide.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Elk apparaat dat een vlam zou kunnen produceren of een metalen oppervlak op hoge temperatuur brengen (branders, elektrische lasbogen, ovens, ...) moet uit de lokalen verwijderd worden.

Voorkom :

- zelfverhitting
- warmte

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

---

**RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

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

Blootstelling aan de dampen van oplosmiddelen boven de aangegeven blootstellingsgrens kan schadelijke gevolgen hebben voor de gezondheid, zoals irritatie van de slijmvliezen en het ademhalingsstelsel, aantasting van de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel.

De verschijnselen zullen zich onder andere voordoen in de vorm van hoofdpijn, duizeligheid, black-out, vermoeidheid, spierslakte en in de uiterste gevallen, verlies van bewustzijn.

Kan omkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals huidontsteking of de vorming van erythema, huidnecrose of oedeem, na een blootstelling tot vier uur.

Langdurig of herhaald contact met dit mengsel kan het natuurlijke huidvet verwijderen en op deze manier niet allergische dermatitis veroorzaken bij contact en absorptie door de opperhuid.

Kan omkeerbare effecten hebben op de ogen, zoals een irritatie die geheel omkeerbaar is na een observatieperiode van 21 dagen.

Spatten in de ogen kunnen irritaties en reversibele beschadigingen veroorzaken.

Er kunnen verdovende effecten optreden, zoals slaperigheid, verdoving, een vermindering van de oplettendheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie of duizelingen.

Deze kunnen zich ook manifesteren in de vorm van ernstige hoofdpijn of misselijkheid en het oordelingsvermogen aantasten, duizelingen, irriteerbaarheid, vermoeidheid en geheugenproblemen veroorzaken.

**11.1.1. Substanties**

**Acute giftigheid :**

2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)

Bij inname :

DL50 = 1200 mg/kg lichaamsgewicht/dag

**11.1.2. Mengsel**

Er is geen enkele toxicologische informatie beschikbaar voor de substanties.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Monografie(en) van het CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer, internationaal centrum voor kankeronderzoek):**

CAS 111-76-2 : IARC Groep 3 : De substantie is niet onder te brengen voor wat betreft de carcinogeniciteit voor de mens.

CAS 1330-20-7 : IARC Groep 3 : De substantie is niet onder te brengen voor wat betreft de carcinogeniciteit voor de mens.

---

**RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1. Toxiciteit**

**12.1.2. Mengsels**

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

---

**RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

**Afval :**

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

**Vuile verpakkingen :**

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.  
Overhandigen aan een erkende vernietiger.

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

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

1950

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

- Indeling :



2.1

**14.4. Verpakkingsgroep**

-

**14.5. Milieugevaren**

-

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

| ADR/RID | Klasse | Code | Groep | Etiket | Identif. | LQ  | Dispo.          | EQ | Cat. | Tunnel |
|---------|--------|------|-------|--------|----------|-----|-----------------|----|------|--------|
|         | 2      | 5F   | -     | 2.1    | -        | 1 L | 190 327 344 625 | E0 | 2    | D      |

| IMDG | Klasse | 2° Etik. | Groep | LQ        | Ems      | Dispo.                     | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|------|--------|----------|-------|-----------|----------|----------------------------|----|------------------|-------------|
|      | 2      | See SP63 | -     | See SP277 | F-D. S-U | 63 190 277 327 344 381 959 | E0 | - SW1 SW22       | SG69        |

| IATA | Klasse | 2° Etik. | Groep | Passagier | Passagier | Vrachtschip | Vrachtschip | Nota           | EQ |
|------|--------|----------|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|----------------|----|
|      | 2.1    | -        | -     | 203       | 75 kg     | 203         | 150 kg      | A145 A167 A802 | E0 |
|      | 2.1    | -        | -     | Y203      | 30 kg G   | -           | -           | A145 A167 A802 | E0 |

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:**

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2021/643 (ATP 16)
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2021/849 (ATP 17)

**Informatie met betrekking tot de verpakking:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Speciale bepalingen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Vormt een gevaar voor het water.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**Speciale markeringsverf Aerosol - Speciale markeringsverf**

**RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE**

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

**Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :**

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                       |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.                                             |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H304   | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.                                        |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H332   | Schadelijk bij inademing.                                                  |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                              |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.   |

**Afkortingen en acroniemen :**

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.

REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen

ATE : Geschatte Acute Toxiciteit

LG : Lichaamsgewicht

DNEL : Afgeleide dosis zonder effect

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

UFI : Unieke identificatiecode van formules.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Frankrijk), tabellen voor beroepsziekten

VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : vlam

GHS07 : uitroepteken

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.