



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 : GRAVOLAQUE

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Vloeibare verf. Alleen voor gebruik door industriële gebruikers.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : GRAVOTECH MARKING SAS.

Adres : 56, avenue Jean Jaurès.10600.La Chapelle Saint Luc.France.

Telefoon : +33 (0)3 25 41 65 65. Fax : +33 (0)3 25 79 04 25.

e-mail : info@gravograph.fr

<http://www.gravograph.com>

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

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

Andere nummers voor noodgevallen

NETHERLANDS : Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen : +31 (0)88 755 8000 / CENTRE

ANTIPOISONS BELGE : <https://www.poisoncentre.be> - Tel : 070 245 245 / 02 264 96 30 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European

Emergency Number Association (EENA): 112.

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.

Ontvlambare vloeistof, Categorie 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Huidirritatie, Categorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Oogirritatie, Categorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H336).

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 (STOT RE 1, H372).

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 (STOT RE 2, H373).

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



GHS08



GHS02



GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 919-446-0

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

EC 215-535-7

XYLEEN

EC 265-150-3

NAFTA (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE ZWARE

EC 918-668-5

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Aanvullende etikettering :

EUH201

Bevat lood. Mag niet worden gebruikt voor voorwerpen waarin kinderen kunnen bijten of waaraan

	kinderen kunnen zuigen.
Gevarenaanduidingen :	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (door inname).
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :	
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met ...
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :	
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een verwerkingscentrum dat voldoet aan de plaatselijke regelgeving.



2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC) $\geq 0,1\%$ 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 $\geq 0,1\%$ 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

Chemische omschrijving: mengsel op basis van additieven, vulstoffen, pigmenten, weekmakers en hars in oplosmiddelen.



Samenstelling :

Identificatie	Indeling (EC) 1272/2008	Opmerking	%
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 REACH: 01-2119458049-33 HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		10 \leq x % < 25
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 XYLEEN	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	C [1]	10 \leq x % < 25
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 REACH: 01-2119457273-39 NAFTA (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE ZWARE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	5 \leq x % < 10

CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 N-BUTYLACETAAT	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	2.5 <= x % < 5
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 HYDROCARBONS, C9, AROMATICS	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		1 <= x % < 2.5
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT	GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226	[1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOXYETHANOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]	0.5 <= x % < 1
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35 ETHYLBENZEEN	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	0.25 <= x % < 0.5
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60 DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		[1]	x % < 0.2

Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 XYLEEN		inhalatie: ATE = 11 mg/l 4h (dampen) dermaal: ATE = 1100 mg/kg LG oraal: ATE = 2100 mg/kg LG
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 REACH: 01-2119457273-39 NAFTA (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE ZWARE		dermaal: ATE = 3160 mg/kg LG oraal: ATE = 15000 mg/kg LG
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29		inhalatie: ATE = 23.4 mg/l 4h (stof/nevel) dermaal: ATE = 14112 mg/kg LG oraal: ATE = 12789 mg/kg LG

N-BUTYLACETAAT CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21		dermaal: ATE = 13630 mg/kg LG oraal: ATE = 4000 mg/kg LG
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35		inhalatie: ATE = 6193 mg/l 4h (stof/nevel) dermaal: ATE = 3160 mg/kg LG oraal: ATE = 3492 mg/kg LG
HYDROCARBONS, C9, AROMATICS CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29		inhalatie: ATE = 30 mg/l 4h (dampen) dermaal: ATE = 5100 mg/kg LG oraal: ATE = 8532 mg/kg LG
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36		dermaal: ATE = 3000 mg/kg LG oraal: ATE = 1200 mg/kg LG
2-BUTOXYETHANOL CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35		inhalatie: ATE = 17.2 mg/l 4h (dampen) dermaal: ATE = 15354 mg/kg LG oraal: ATE = 3500 mg/kg LG
ETHYLBENZEEN CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60		dermaal: ATE = 9510 mg/kg LG
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		



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.

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 innamen door de mond :

Niets door de mond laten innemen.

Rustig houden. Niet laten braken.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

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 :

- kooldioxide (CO₂)
- poeder

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 (CO₂)

5.3. Advies voor brandweelieden

Indien de gassen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen, toxisch zijn, moet de interventie groep 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.

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 binnendruppen in de rioleringen en waterlopen.

Indien het product watervlakten, rivieren of rioleringen contamineert, de bevoegde autoriteiten waarschuwen volgens de reglementeringen procedures.

Plaats tonnen voor het volgens de geldende regelgeving inzamelen van voor vernietiging bestemd afval (raadpleeg onderdeel 13).

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.

Besmette kleding en beschermingsmiddelen uittrekken voordat u een restaurantzone binnengaat.

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. Vermijd de ophoping van electrostatische ladingen door aarden. Het mengsel kan zich elektrostatich laden : altijd op de grond zetten bij overgieten. Draag antistatische kleding en schoenen en maak de grond van een niet-geleidend materiaal. 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. 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. Vermijd het blootstellen - zich de speciale aanwijzingen aanschaffen vóór het gebruik. 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. De verpakkingen nooit door druk openen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Opslag

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. Voorkom ophoping van elektrostatich lading. 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. Bewaar temperatuur: 5 - 30°C. Opslagperiode: 24 maanden.

Verpakking

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

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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 :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
123-86-4	241	50	723	150	
108-65-6	275	50	550	100	Peau
111-76-2	98	20	246	50	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
34590-94-8	308	50	-	-	Peau

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
123-86-4	150 ppm	200 ppm			
123-42-2	50 ppm				
111-76-2	20 ppm			A3; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
34590-94-8	100 ppm	150 ppm		Skin	

- Duitsland - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Overschreiding	Opmerkingen

1330-20-7		50 ppm 220 mg/m ³		2(II)
123-86-4		62 ppm 300 mg/m ³		2 (I)
123-42-2		20 ppm 96 mg/m ³		2(I)
108-65-6		50 ppm 270 mg/m ³		1(I)
111-76-2		10 ppm 49 mg/m ³		2(I)
100-41-4		20 ppm 88 mg/m ³		2(II)
34590-94-8		50 ppm 310 mg/m ³		1(I)

- Australië (NOHSC :3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1330-20-7	80 ppm	150 ppm	-	-	-
123-86-4	150 ppm 713 mg/m ³	200 ppm 950 mg/m ³		H	
123-42-2	50 ppm 238 mg/m ³			H	
108-65-6	50 ppm 274 mg/m ³	100 ppm 548 mg/m ³			
111-76-2	20 ppm 96.9 mg/m ³	50 ppm 242 mg/m ³			
100-41-4	100 ppm 434 mg/m ³	125 ppm 543 mg/m ³		H	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m ³				

- Oostenrijk (BGBl. II Nr. 156/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³			
123-86-4	50 ppm 241 mg/m ³	100 ppm 480 mg/m ³			
123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³				
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³ 2 000 000 F/m ³ fc/m ³			
111-76-2	20 ppm 98 mg/m ³	40 ppm 200 mg/m ³			
100-41-4	100 ppm 440 mg/m ³	200 ppm 880 mg/m ³			
34590-94-8	50 ppm 307 mg/m ³	100 ppm 614 mg/m ³			

- België (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³		D	
123-86-4	50 ppm 238 mg/m ³	150 ppm 712 mg/m ³			
123-42-2	50 ppm 241 mg/m ³				
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³		D	
111-76-2	20 ppm 98 mg/m ³	50 ppm 246 mg/m ³		D	
100-41-4	20 ppm 87 mg/m ³	125 ppm 551 mg/m ³		D	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m ³			D	

- 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° :
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
123-86-4	50	241	150	723	-	84
123-42-2	50	240	-	-	-	84
108-65-6	50	275	100	550	-	-
111-76-2	10	49	50	246	*	84
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
34590-94-8	50	308	-	-	*	84

- Zwitserland (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1330-20-7	100 ppm 435 mg/m ³	200 ppm 870 mg/m ³		
64742-48-9	50 ppm 300 mg/m ³	100 ppm 600 mg/m ³		
123-86-4	50 ppm 240 mg/m ³	150 ppm 720 mg/m ³		
123-42-2	20 ppm 96 mg/m ³	40 ppm 192 mg/m ³		
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	50 ppm 275 mg/m ³		
111-76-2	10 ppm 49 mg/m ³	20 ppm 98 mg/m ³		
100-41-4	50 ppm 220 mg/m ³	50 ppm 220 mg/m ³		
34590-94-8	50 ppm 300 mg/m ³	50 ppm 300 mg/m ³		

- Verenigd Koninkrijk Uni / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m ³	100 ppm 441 mg/m ³		Sk. BMGV	
123-86-4	150 ppm 724 mg/m ³	200 ppm 966 mg/m ³			
123-42-2	50 ppm 241 mg/m ³	75 ppm 362 mg/m ³			
108-65-6	50 ppm 274 mg/m ³	100 ppm 548 mg/m ³		Sk	
111-76-2	25 ppm 123 mg/m ³	50 ppm 246 mg/m ³		Sk. BMGV	
100-41-4	100 ppm 441 mg/m ³	125 ppm 552 mg/m ³		Sk	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m ³			Sk	

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
123-86-4	150 ppm 710 mg/m ³				
123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³				
111-76-2	50 ppm 240 mg/m ³			skin	
100-41-4	100 ppm 435 mg/m ³				
34590-94-8	100 ppm 600 mg/m ³			skin	

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
108-65-6	50 ppm				

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1330-20-7	210 mg/m ³	442 mg/m ³		Huid	
123-86-4	100 ppm	-	-	-	-
123-42-2	25 ppm	-	-	-	-
108-65-6	550 mg/m ³				
111-76-2	100 mg/m ³	246 mg/m ³		Huid	

100-41-4	215 mg/m ³	430 mg/m ³		Huid	
34590-94-8	300 mg/m ³				

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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 gezichts masker 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 :

N/A

Penetratietijd :	> 480 min.
Materiaalsterkte:	N/A

- 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.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Fysische staat :	Visceuze vloeistof.
------------------	---------------------

Kleur

Kleur:	N/A
--------	-----

Geur

Geurdrempel :	niet nader uiteengezet.
---------------	-------------------------

Geur:	Aromatische.
-------	--------------

Vriespunt

Vriespunt / Vrieswaarde :	niet nader uiteengezet.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Kookpunt/kooktraject :	145 °C.
Ontvlambaarheid	
Ontvlambaarheid (vast, gas) :	niet nader uiteengezet.
Onderste en bovenste explosiegrens	
Ontploffingsgevaaren, ondergrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.
Ontploffingsgevaaren, bovengrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.
Vlampunt	
Vlampuntinterval :	23°C < Vlampunt <= 55°C
Zelfontbrandingstemperatuur	
Temperatuur zelfontbranding :	200 °C.
Ontledingstemperatuur	
Ontbindingspunt/reactietijd :	niet van toepassing.
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) :	lager dan 110kPa (1,10 bar)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Soortelijk gewicht :	0.95 - 1.15
Relatieve dampdichtheid	
Dampdichtheid :	niet nader uiteengezet.
9.2. Overige informatie	
VOS (g/l) :	483
% VOS :	46

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen gegevens beschikbaar.

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 :

- ophoping van elektrostatische lading
- zelfverhitting
- warmte
- vlammen en warme oppervlakken
- blootstelling aan licht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :

- sterke zuren
- sterke basen
- oxidatieve stoffen
- loogzouten

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

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, spierslapte 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.

Bewezen risico voor ernstige gevolgen voor de organen na herhaalde of langdurige blootstelling.

Verondersteld risico voor ernstige gevolgen voor de organen na herhaalde of langdurige blootstelling.

11.1.1. Substanties



Acute giftigheid :

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Bij inname : DL50 <= 5000 mg/kg
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 9510 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

Door inademing (dampen) : CL50 >= 20 mg/l
Blootstellingsperiode : 4 h

ETHYLBENZEEN (CAS: 100-41-4)

Bij inname : DL50 = 3500 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 15354 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

Door inademing (dampen) : CL50 = 17.2 mg/l
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 4 h

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

Bij inname : DL50 = 1200 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 3000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

Door inademing (dampen) : 10 < CL50 <= 20 mg/l
Blootstellingsperiode : 4 h

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT (CAS: 108-65-6)

Bij inname : DL50 = 8532 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Soort : rat

Door de huid : DL50 = 5100 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door inademing (dampen) : CL50 = 30 mg/l
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 4 h

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: 128601-23-0)

Bij inname : DL50 = 3492 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 3160 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

Door inademing (stof/mist) : CL50 = 6193 mg/l
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 4 h

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Bij inname : DL50 = 4000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 13630 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

Door inademing (dampen) : CL50 >= 20 mg/l
Blootstellingsperiode : 4 h

N-BUTYLACETAAT (CAS: 123-86-4)

Bij inname : DL50 = 12789 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 14112 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

Door inademing (stof/mist) : CL50 = 23.4 mg/l
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 4 h

NAFTA (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE ZWARE (CAS: 64742-48-9)

Bij inname : DL50 = 15000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 3160 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : konijn

Door inademing (dampen) : CL50 >= 20 mg/l
Blootstellingsperiode : 4 h

XYLEEN (CAS: 1330-20-7)

Bij inname : DL50 = 2100 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 1100 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat

Door inademing (dampen) : CL50 = 11 mg/l
Blootstellingsperiode : 4 h

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

Bij inname : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Door de huid : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Door inademing (dampen) : CL50 >= 20 mg/l
Blootstellingsperiode : 4 h

11.1.2. Mengsel



Acute giftigheid :

Bij inname : Geen effect waargenomen.
2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Bij inname : Geen effect waargenomen.
DL50 = 10103.07 mg/kg

Door inademing (dampen) : Geen effect waargenomen.
Blootstellingsperiode : 4 h
CL50 = 101.03 mg/l

11.2. Informatie over andere gevaren

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

CAS 100-41-4 : IARC Groep 2B : De substantie zou carcinogeen voor de mens kunnen zijn.

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

Schadelijk voor waterorganismen, veroorzaakt effecten op lange termijn.

Elke lozing van het product in de rioleringen of de waterlopen moet vermeden worden.

12.1. Toxiciteit



12.1.1. Substanties

N-BUTYLACETAAT (CAS: 123-86-4)

Gifigheid voor schaaldieren : NOEC = 23.2 mg/l
Soort : Daphnia magna

Gifigheid voor algen : CEr50 = 675 mg/l
Soort : Scenedesmus subspicatus
Blootstellingsperiode : 72 h

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Gifigheid voor vissen : CL50 = 10000 mg/l
Soort : Pimephales promelas
Blootstellingsperiode : 96 h

Gifigheid voor schaaldieren : CE50 = 1919 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h

ETHYLBENZEEN (CAS: 100-41-4)

Gifigheid voor vissen : CL50 = 42.3 mg/l
Soort : Pimephales promelas
Blootstellingsperiode : 96 h

Gifigheid voor schaaldieren : CE50 = 75 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 48 h

NOEC = 0.96 mg/l
Soort : Ceriodaphnia dubia

Gifigheid voor algen : CEr50 = 63 mg/l
Soort : Chlorella vulgaris
Blootstellingsperiode : 72 h

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

Giftigheid voor vissen : CL50 = 1490 mg/l
 Soort : *Lepomis macrochirus*
 Blootstellingsperiode : 96 h

NOEC = 100 mg/l
 Soort : *Danio rerio*

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 1815 mg/l
 Soort : *Daphnia magna*
 Blootstellingsperiode : 48 h

NOEC = 100 mg/l
 Soort : *Daphnia magna*

Giftigheid voor algen : CEr50 = 911 mg/l
 Soort : *Pseudokirchnerella subcapitata*
 Blootstellingsperiode : 72 h

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT (CAS: 108-65-6)

Giftigheid voor vissen : CL50 = 161 mg/l
 Soort : *Pimephales promelas*
 Blootstellingsperiode : 96 h

NOEC = 47.5 mg/l
 Soort : *Oryzias latipes*

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 481 mg/l
 Soort : *Daphnia sp.*
 Blootstellingsperiode : 48 h

NOEC = 100 mg/l
 Soort : *Daphnia magna*

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: 128601-23-0)

Giftigheid voor vissen : $1 < CL50 \leq 10$ mg/l
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : $1 < CE50 \leq 10$ mg/l
 Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen : $1 < CEr50 \leq 10$ mg/l
 Blootstellingsperiode : 72 h

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Giftigheid voor vissen : CL50 = 420 mg/l
 Soort : *Lepomis macrochirus*
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 9016 mg/l
 Soort : *Daphnia magna*
 Blootstellingsperiode : 24 h

NOEC = 100 mg/l
 Soort : *Daphnia magna*

Giftigheid voor algen : CEr50 = 530 mg/l
 Soort : *Microcystis aeruginosa*
 Blootstellingsperiode : 72 h

NAFTA (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE ZWARE (CAS: 64742-48-9)

Giftigheid voor vissen : CL50 = 2200 mg/l
 Soort : *Pimephales promelas*
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 1000 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 96 h

XYLEEN (CAS: 1330-20-7)

Giftigheid voor vissen : 10 < CL50 <= 100 mg/
Soort : Oncorhynchus mykiss
Blootstellingsperiode : 96 h

NOEC = 1.3 mg/l
Soort : Oncorhynchus mykiss

Giftigheid voor schaaldieren : 10 < CE50 <= 100 mg/l
Soort : Ceriodaphnia dubia
Blootstellingsperiode : 48 h

NOEC = 1.17 mg/l

Giftigheid voor algen : 10 < CEr50 <= 100 mg/l
Soort : Skeletonema costatum
Blootstellingsperiode : 72 h

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

Giftigheid voor vissen : 1 < CL50 <= 10 mg/l
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : 1 < CE50 <= 10 mg/l

Giftigheid voor algen : 1 < CEr50 <= 10 mg/l

12.1.2. Mengsels

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid



12.2.1. Stoffen

ETHYLBENZEEN (CAS: 100-41-4)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
DBO5/DCO = 0.9

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT (CAS: 108-65-6)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
DBO5/DCO = 1

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: 128601-23-0)

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
DBO5/DCO = 0.9

N-BUTYLACETAAT (CAS: 123-86-4)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
DBO5/DCO = 0.84

NAFTA (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE ZWARE (CAS: 64742-48-9)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.
DBO5/DCO = 0.899

XYLEEN (CAS: 1330-20-7)

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

Biologische afbreekbaarheid :	er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)	
Chemisch zuurstofverbruik :	DCO = 0 g/g
Biologische afbreekbaarheid :	Snel afbreekbaar. DBO5/DCO = 0.73
2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)	
Chemisch zuurstofverbruik :	DCO = 2.2 g/g
Biochemisch zuurstofverbruik (5 dagen) :	DBO5 = 0.71 g/g
Biologische afbreekbaarheid :	Niet snel afbreekbaar. DBO5/DCO = 0.32

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Stoffen

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K _{ow} = -0.06
Bioaccumulatie :	BCF = 1
ETHYLBENZEEN (CAS: 100-41-4)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K _{ow} = 3.15
Bioaccumulatie :	BCF = 1
2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K _{ow} = 0.83
Bioaccumulatie :	BCF = 3
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT (CAS: 108-65-6)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K _{ow} = 0.43
Bioaccumulatie :	BCF = 1
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K _{ow} = -0.34
Bioaccumulatie :	BCF = 0.5
N-BUTYLACETAAT (CAS: 123-86-4)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K _{ow} = 1.78
Bioaccumulatie :	BCF = 4
XYLEEN (CAS: 1330-20-7)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K _{ow} = 2.77
Bioaccumulatie :	BCF = 9

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.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

Codes van afvalstoffen (Beschikking 2014/955/EG, Richtlijn 2008/98/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen):

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

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 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN1263=VERF (waaronder begrepen verf, lakverf, emallak, beits, schellakoplossing, vernis, polijstmiddel, vloeibare plamuur, vloeibare lakbasis) of VERF-VERWANTE PRODUCTEN (waaronder begrepen verfverdunders en verfoplosmiddelen)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

- Indeling :



3

14.4. Verpakkingsgroep

III



14.5. Milieugevaren

-



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	3	F1	III	3	30	5 L	163 367 650	E1	3	D/E

*Als Q <450l, zie 2.2.3.1.5.1.

IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	III	5 L	F-E. S-E	163 223 367 955	E1	Category A	-

*if Q < 450 l see IMDG 2.3.2.5.

IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtsch ip	Vrachtsch ip	Nota	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72 A192	E1

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 2022/692 (ATP 18)

Informatie met betrekking tot de verpakking:

Geen gegevens beschikbaar.



Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Precursoren voor explosieven :

Het mengsel bevat geen stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Etikettering van VOS aanwezig in vernis, verf en in producten voor het retoucheren van auto's (2004/42/EC) :

Het gehalte aan VOS in het gebruiksklare product mag maximaal 569 g/l zijn.

De Europese grenswaarde voor VOS in het gebruiksklare product (cat. IIAi) is 600 g/l maximum (2007).

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.

Zwitsers voorschrift met betrekking tot de stimuleringsheffing op vluchtige organische stoffen :

108-65-6	acétate de 1-méthoxy-2-propyle
123-86-4	acétate de n-butyle
123-42-2	4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one(diacétone-alcool)
111-76-2	2-n-butoxyéthanol
100-41-4	éthylbenzène
34590-94-8	2-(3-méthoxypropoxy)propane-1-ol
1330-20-7	xylènes (mélanges d'isomères)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

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.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling .
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.



Afkortingen en acroniemen :

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.
LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.
EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.
NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.
REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen
ATE : Geschatte Acute Toxiciteit
LG : Lichaamsgewicht
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
GHS08 : gezondheidsgevaar
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend
SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.