



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 : MARLINE SP 95 4 TEMPS
Productcode : MARL 001.1
UFI : QA00-80AC-000S-TD7C

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

Brandstof.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : MARLINE.
Adres : ZA SUD ESSOR - 5, rue Marcel LALOYAU.91150.BRIERES-LES-SCELLES.France.
Telefoon : +33 (0)1 69 92 90 99. Fax : +33 (0)1 60 80 15 58.
Email : info@marline.fr
http://www.marline.fr

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.poissoncentre.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 1 (Flam. Liq. 1, H224).
Huidirritatie, Categorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B (Muta. 1B, H340).
Kankerverwekkendheid, Categorie 1A (Carc. 1A, H350).
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 (Repr. 2, H361fd).
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H336).
Aspiratiegevaar, Categorie 1 (Asp. Tox. 1, H304).
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 289-220-8	BENZINE
601-021-00-3	TOLUEEN
601-006-00-1	ISOPENTAAN
601-037-00-0	N-HEXAAN
601-006-00-1	PENTAAN

601-020-00-8 BENZEEN

Aanvullende etikettering :
Uitsluitend voor professioneel gebruik.

Gevarenaanduidingen :
H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340 Kan genetische schade veroorzaken .
H350 Kan kanker veroorzaken
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Algemene voorzorgsmaatregelen :
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van damp vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een verwerkingscentrum dat voldoet aan de plaatselijke regelgeving.

Overige informatie :

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	(EC) 1272/2008	Opmerking	%
CAS: 86290-81-5 EC: 289-220-8 REACH: 01-2119471335-39 BENZEEN	GHS08, GHS07, GHS09, GHS02 Dgr Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]	50 <= x % < 100
INDEX: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51 TOLUEEN	GHS02, GHS08, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	[1] [2]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	GHS02, GHS07 Wng Flam. Liq. 3, H226	C [1]	2.5 <= x % < 10

REACH: 01-2119488216-32 XYLEEN	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315		
INDEX: 601-006-00-1 CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8 REACH: 01-2119475602-38 ISOPENTAAN	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	C [1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 637-92-3 EC: 211-309-7 REACH: 01-2119452785-29 2-ETHOXY-2-METHYLPROPANE	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9 REACH: 01-2119472135-42 1,2,4-TRIMETHYLBENZEEN	GHS02, GHS07, GHS09 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	1 <= x % < 2.5
INDEX: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 REACH: 01-2119480412-44 N-HEXAAN	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]	1 <= x % < 2.5
INDEX: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35 ETHYLBENZEEN	GHS02, GHS07, GHS08 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1]	1 <= x % < 2.5
INDEX: 601-006-00-1 CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4 REACH: 01-2119475602-38 PENTAAN	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	C [1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 REACH: 01-2119452786-27 TERT-BUTYLMETHYLETHER	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44	GHS06, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	0.1 <= x % < 1

METHANOL	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370		
INDEX: 601-020-00-8 CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7 REACH: 01-2119447106-44 BENZEEN	GHS02, GHS08, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	E [1] [2]	0.1 <= x % < 1

Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 REACH: 01-2119452786-27 TERT-BUTYLMETHYLETHER		inhalatie: ATE = 85 mg/l 4h oraal: ATE = 4000 mg/kg LG
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL		inhalatie: ATE = 11.6 mg/l 4h oraal: ATE = 7060 mg/kg LG
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44 METHANOL	STOT SE 1 (Cut) : H370 C>= 10% STOT SE 2: H371 3% <= C < 10% STOT SE 1 (Oral) : H370 C>= 10% STOT SE 2: H371 3% <= C < 10% STOT SE 1 (Inh) : H370 C>= 10% STOT SE 2: H371 3% <= C < 10%	

Informatie over de bestanddelen :

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

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

[2] Kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxische stof (CMR).

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.

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.

Spoelen tijd: minstens 10 minuten.

Bij inname 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 de vereiste 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 (CO₂)
- poeder
- droog zand

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

Geen perslucht gebruiken voor het vullen, ledigen of hanteren.

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 brandweerlieden

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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.
 Zwangere vrouwen mogen niet aan dergelijke producten blootgesteld worden; verwittig alle vrouwen van de mogelijke risico's.

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.
- Adem dit mengsel nooit in.
- Vermijd de ophoping van electrostatische ladingen door aarden.
- Het mengsel kan zich electrostatisch 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.
- 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.
- 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

- Buiten bereik van kinderen bewaren
- Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.
- Verwijderd houden van voedingswaren en dranken met inbegrip van deze voor dieren.
- 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 electrostatische 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.

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 (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 :
108-88-3	192	50	384	100	Peau
1330-20-7	221	50	442	100	Peau

78-78-4	3000	1000	-	-	-	
95-63-6	100	20	-	-	-	
110-54-3	72	20	-	-	-	
100-41-4	442	100	884	200	Peau	
109-66-0	3000	1000	-	-	-	
1634-04-4	183.5	50	367	100	-	
67-56-1	260	200	-	-	Peau	
71-43-2	3.25	1			skin	

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
86290-81-5	300 ppm	500 ppm		A3	
108-88-3	20 ppm			A4; BEI	
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
78-78-4	600 ppm				
637-92-3	5 ppm				
95-63-6	25 ppm	-	-	-	-
110-54-3	50 ppm			Skin; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
109-66-0	600 ppm				
1634-04-4	50 ppm			A3	
64-17-5		1000 ppm		A3	
67-56-1	200 ppm	250 ppm		Skin; BEI	
71-43-2	0.5 ppm	2.5 ppm		Skin; A1; BEI	

- Duitsland - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Overschreiding	Opmerkingen
108-88-3		50 ppm 190 mg/m ³		4(II)
1330-20-7		100 ppm 440 mg/m ³		2(II)
78-78-4		1000 ppm 3000 mg/m ³		2(II)
95-63-6		20 ppm 100 mg/m ³		2(II)
110-54-3		50 ppm 180 mg/m ³		8(II)
100-41-4		20 ppm 88 mg/m ³		2(II)
109-66-0		1000 ppm 3000 mg/m ³		2(II)
1634-04-4		50 ppm 180 mg/m ³		1.5(I)
64-17-5		200 ppm 380 mg/m ³		4(II)
67-56-1		200 ppm 270 mg/m ³		4(II)

- Australië (NOHSC :3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
108-88-3	50 ppm 191 mg/m ³	150 ppm 574 mg/m ³			
1330-20-7	80 ppm	150 ppm	-	-	-
110-54-3	20 ppm 72 mg/m ³				
100-41-4	100 ppm 434 mg/m ³	125 ppm 543 mg/m ³		H	
109-66-0	600 ppm 1770 mg/m ³	750 ppm 2210 mg/m ³		H	
1634-04-4	25 ppm 92 mg/m ³	75 ppm 275 mg/m ³			
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m ³			H	
67-56-1	200 ppm 262 mg/m ³	250 ppm 328 mg/m ³		H	
71-43-2	1 ppm 3.2 mg/m ³			R	

- Oostenrijk (BGBl. II, 254/2018, 382/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
108-88-3	50 ppm 190 mg/m ³	100 ppm 380 mg/m ³		H	
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³			
78-78-4	600 ppm 1800 mg/m ³	1200 ppm 3600 mg/m ³			
95-63-6	20 ppm 100 mg/m ³	30 ppm 150 mg/m ³			
110-54-3	20 ppm 72 mg/m ³	80 ppm 288 mg/m ³			
100-41-4	100 ppm 440 mg/m ³	200 ppm 880 mg/m ³		H	
109-66-0	600 ppm 1800 mg/m ³	1200 ppm 3600 mg/m ³			
1634-04-4	50 ppm 180 mg/m ³	100 ppm 360 mg/m ³			
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m ³	2000 ppm 3800 mg/m ³			
67-56-1	200 ppm 260 mg/m ³	800 ppm 1040 mg/m ³		H	
71-43-2	1 ppm 3.2 mg/m ³	4 ppm 12.8 mg/m ³		H	

- België (Arrêté du 19/11/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
108-88-3	20 ppm 77 mg/m ³	100 ppm 384 mg/m ³		D	
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³		D	
78-78-4	600 ppm 1800 mg/m ³	750 ppm 2250 mg/m ³			
637-92-3	5 ppm 21 mg/m ³				
110-54-3	20 ppm 72 mg/m ³				
100-41-4	20 ppm 87 mg/m ³	125 ppm 551 mg/m ³		D	
109-66-0	600 ppm 1800 mg/m ³	750 ppm 2250 mg/m ³			
1634-04-4	40 ppm 146 mg/m ³	100 ppm 367 mg/m ³			
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m ³				
67-56-1	200 ppm 266 mg/m ³	250 ppm 333 mg/m ³		D	
71-43-2	1 ppm 3.25 mg/m ³			C. D	

- Frankrijk (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
108-88-3	20	76.8	100	384	R2. *	4bis.84
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
78-78-4	1000	3000	-	-	-	84
95-63-6	20	100	50	250	-	84
110-54-3	20	72	-	-	R3	59. 84
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
109-66-0	1000	3000	-	-	-	84
1634-04-4	50	183.5	100	367	-	84
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
67-56-1	200	260	1000	1300	(12)	84
71-43-2	1	3.25	-	-	C1. M2. *	4. 4 Bis. 84

- Zwitserland (SUVA PRO 2019) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
108-88-3	50 ppm	200 ppm		

	190 mg/m ³	760 mg/m ³			
1330-20-7	100 ppm 435 mg/m ³	200 ppm 870 mg/m ³			
78-78-4	600 ppm 1800 mg/m ³	1200 ppm 3600 mg/m ³			
110-54-3	50 ppm 180 mg/m ³	400 ppm 1440 mg/m ³			
100-41-4	50 ppm 220 mg/m ³	50 ppm 220 mg/m ³			
109-66-0	600 ppm 1800 mg/m ³	1200 ppm 3600 mg/m ³			
1634-04-4	50 ppm 180 mg/m ³	75 ppm 270 mg/m ³			
64-17-5	500 ppm 960 mg/m ³	1000 ppm 1920 mg/m ³			
67-56-1	200 ppm 260 mg/m ³	400 ppm 520 mg/m ³			
71-43-2	0.5 ppm 1.6 mg/m ³				

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
108-88-3	50 ppm 191 mg/m ³	100 ppm 384 mg/m ³		Sk	
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m ³	100 ppm 441 mg/m ³		Sk. BMGV	
78-78-4	600 ppm 1800 mg/m ³				
95-63-6	25 ppm	-	-	-	-
110-54-3	20 ppm 72 mg/m ³				
100-41-4	100 ppm 441 mg/m ³	125 ppm 552 mg/m ³		Sk	
109-66-0	600 ppm 1800 mg/m ³				
1634-04-4	50 ppm 183.5 mg/m ³	100 ppm 367 mg/m ³			
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m ³				
67-56-1	200 ppm 266 mg/m ³	250 ppm 333 mg/m ³		Sk	
71-43-2	1 ppm 3.25 mg/m ³			Carc. Sk	

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
108-88-3	200 ppm		500 ppm		
78-78-4	1000 ppm	-	-	-	-
110-54-3	500 ppm 1800 mg/m ³				
100-41-4	100 ppm 435 mg/m ³				
109-66-0	1000 ppm 2950 mg/m ³				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m ³				
67-56-1	200 ppm 260 mg/m ³				
71-43-2	1 ppm	5 ppm			

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
108-88-3	40 ppm	-	-	-	-
1330-20-7	210 mg/m ³	442 mg/m ³		Huid	
78-78-4	1800 mg/m ³				
95-63-6	100 mg/m ³	200 mg/m ³			
110-54-3	72 mg/m ³	144 mg/m ³			

100-41-4	215 mg/m ³	430 mg/m ³		Huid		
109-66-0	1800 mg/m ³					
1634-04-4	50 ppm	100 ppm	-	-	-	
64-17-5	260 mg/m ³	1900 mg/m ³		Huid		
67-56-1	133 mg/m ³			Huid		
71-43-2	3.25 mg/m ³			Huid		

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

METHANOL (CAS: 67-56-1)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

Arbeiders

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

Consumenten.

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:
 Potentiële gezondheidseffecten:
 DNEL :

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

Blootstellingsmethode:

Inademen.

Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Plaatselijke lange termijn effecten. 50 mg of substance/m3
2-ETHOXY-2-METHYLPROPANE (CAS: 637-92-3)	
Eindgebruik:	
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Arbeiders Contact met de huid. Systemische lange termijn effecten. 6767 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Systemische korte termijn effecten. 2800 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Systemische lange termijn effecten. 352 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Plaatselijke lange termijn effecten. 105 mg of substance/m3
Eindgebruik:	
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Consumenten. Inname. Systemische lange termijn effecten. 12.5 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Contact met de huid. Systemische lange termijn effecten. 4060 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Systemische korte termijn effecten. 1680 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Systemische lange termijn effecten. 105 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Plaatselijke lange termijn effecten. 63 mg of substance/m3
BENZINE (CAS: 86290-81-5)	
Eindgebruik:	
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Arbeiders Inademen. Systemische korte termijn effecten. 1300 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Plaatselijke korte termijn effecten. 1100 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Plaatselijke lange termijn effecten. 840 mg of substance/m3
Eindgebruik:	
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Consumenten. Inademen. Systemische korte termijn effecten. 1200 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Systemische korte termijn effecten. 640 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	180 mg of substance/m3

Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

METHANOL (CAS: 67-56-1)

Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	23.5 mg/kg
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	154 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	15.4 mg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	570.4 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	100 mg/l

2-ETHOXY-2-METHYLPROPANE (CAS: 637-92-3)

Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	2.41 mg/kg
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	0.51 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	0.017 mg/l
Deel van het milieu:	Onderbroken afvoerwater.
PNEC :	1.1 mg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	28.5 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	1.45 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	12.5 mg/l

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 worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

- 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.

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

- A1 (Bruin)
- AX (Bruin)

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Fysische staat :	Vloeibare vloeistof.
------------------	----------------------

Kleur

Niet gespecificeerd

Geur

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

Vriespunt

Vriespunt / Vrieswaarde :	niet nader uiteengezet.
---------------------------	-------------------------

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Kookpunt/kooktraject :	<= 35°C
------------------------	---------

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) :	niet nader uiteengezet.
-------------------------------	-------------------------

Onderste en bovenste explosiegrens

Ontploffingsgevaar, ondergrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.
--	-------------------------

Ontploffingsgevaar, bovengrens ontplofbaarheid (%) :	niet nader uiteengezet.
--	-------------------------

Vlampunt

Vlampuntinterval :	Vlampunt < 23°C
--------------------	-----------------

Zelfontbrandingstemperatuur

Zelfontbrandingstemperatuur :	niet van toepassing.
-------------------------------	----------------------

Ontledingstemperatuur

Ontbindingspunt/reactietijd :	niet van toepassing.
-------------------------------	----------------------

pH

PH (waterige oplossing) :	niet nader uiteengezet.
---------------------------	-------------------------

pH :	niet van toepassing.
------	----------------------

Kinematische viscositeit

Viscositeit :	niet nader uiteengezet.
---------------	-------------------------

Viscositeit :	v < 7 mm ² /s (40°C)
---------------	---------------------------------

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 :	< 1
Relatieve dampdichtheid	
Dampdichtheid :	niet nader uiteengezet.

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

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, stikstofdioxide.

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :

- sterke oxideermiddelen
- sterke zuren
- sterke basen
- halogeensamenstellingen

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, 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.

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.

Kankerverwekkendheid bewezen voor de mens.

Moet worden beschouwd als veroorzaker van erfelijke mutaties in menselijke kiemcellen.

Giftigheid vermoed voor de menselijke voortplanting.

Zou de vruchtbaarheid of de foetus kunnen schaden.

De giftigheid door inademing kan ernstige acute effecten hebben, zoals chemische longontsteking, longbeschadiging in verschillende mate, of

overlijden als gevolg van de inademing.

11.1.1. Substanties

Acute giftigheid :

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Bij inname : DL50 = 7060 mg/kg
Soort : rat

Door inademing (n/a) : CL50 = 11.6 mg/l
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 4 h

TERT-BUTYLMETHYLETHER (CAS: 1634-04-4)

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

Door de huid : DL50 > 10000 mg/kg
Soort : konijn

Door inademing (n/a) : CL50 = 85 mg/l
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 4 h

2-ETHOXY-2-METHYLPROPANE (CAS: 637-92-3)

Bij inname : DL50 > 2000 mg/kg
Soort : rat

Door de huid : DL50 > 20 mg/kg
Soort : rat

Door inademing (n/a) : CL50 > 5880 mg/m3
Soort : rat

BENZINE (CAS: 86290-81-5)

Bij inname : DL50 <= 5000 mg/kg
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : DL50 > 2000 mg/kg
Soort : konijn
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (n/a) : CL50 > 5610 mg/m3
Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

11.1.2. Mengsel

Gevaar door inademing :

Kan dodelijk zijn bij inname en penetratie in de ademhalingswegen.

De giftigheid door inademing kan ernstige acute effecten hebben, zoals chemische longontsteking, longbeschadiging in verschillende mate, of overlijden als gevolg van de inademing.

11.2. Informatie over andere gevaren

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

CAS 91-20-3 : IARC Groep 2B : De substantie zou carcinogeen voor de mens kunnen zijn.

CAS 71-43-2 : IARC Groep 1 : De substantie is carcinogeen voor de mens.

CAS 67-63-0 : IARC Groep 3 : De substantie is niet onder te brengen voor wat betreft de carcinogeniciteit voor de mens.

CAS 64-17-5 : IARC Groep 1 : De substantie is carcinogeen voor de mens.

CAS 1634-04-4 : IARC Groep 3 : De substantie is niet onder te brengen voor wat betreft de carcinogeniciteit voor de mens.

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

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

CAS 108-88-3 : IARC Groep 3 : De substantie is niet onder te brengen voor wat betreft de carcinogeniciteit voor de mens.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Giftig 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

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Giftigheid voor vissen :

CL50 >= 13400 mg/l
 Soort : Pimephales promelas
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 >= 9268 mg/l
 Soort : Daphnia magna
 Blootstellingsperiode : 48 h

TERT-BUTYLMETHYLETHER (CAS: 1634-04-4)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 672 mg/l
 Soort : Pimephales promelas
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 542 mg/l
 Soort : Daphnia magna
 Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen :

CEr50 > 800 mg/l
 Soort : Desmodesmus subspicatus
 Blootstellingsperiode : 72 h

BENZINE (CAS: 86290-81-5)

Giftigheid voor vissen :

CL50 > 8.2 mg/l
 Soort : Pimephales promelas
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 > 4.5 mg/l
 Soort : Daphnia magna
 Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen :

CEr50 > 3.1 mg/l
 Soort : Selenastrum capricornutum
 Blootstellingsperiode : 72 h

METHANOL (CAS: 67-56-1)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 15400 mg/l
 Soort : Lepomis macrochirus
 Other guideline
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 > 10000 mg/l
 Soort : Daphnia magna
 Other guideline
 Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 22000 mg/l
 Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
 Blootstellingsperiode : 72 h

12.1.2. Mengsels

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Stoffen

METHANOL (CAS: 67-56-1)

Biologische afbreekbaarheid :

er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de

substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Biologische afbreekbaarheid :

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

TERT-BUTYLMETHYLETHER (CAS: 1634-04-4)

Biologische afbreekbaarheid :

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

BENZINE (CAS: 86290-81-5)

Biologische afbreekbaarheid :

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

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 vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Vormt veel 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, bij voorkeur 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.

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

1203

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN1203=BENZINE (motorbrandstof)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

- Indeling :



3

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

- Milieugevaarlijke stof :



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	3	F1	II	3	33	1 L	243 534 664	E2	2	D/E
IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregati on	
	3	-	II	1 L	F-E. S-E	243	E2	Category E	-	
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtsch ip	Vrachtsch ip	Nota	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A100	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A100	E2	

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.

Mariene verontreiniging (IMDG 3.1.2.9):(benzine)

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:

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een kindveilige sluiting (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een op de tast leesbare vermelding van gevaar (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

Product onderworpen aan een gebruikbeperking : zie bijlage XVII van reglement (EC) nr. 1907/2006.

Dit product mag niet aan het grote publiek verkocht worden (Reglement (EC) nr. 1907/2006 - Voorbehouden voor professioneel gebruik).

Voorbehouden voor professioneel gebruik.

- Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

- Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Vormt veel gevaar voor het water.

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

67-63-0	propane-2-ol (alcohol isopropylique)
78-83-1	2-méthylpropane-1-ol (isobutanol)
64-17-5	éthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)
67-56-1	méthanol (alcohol méthylique)
95-63-6	triméthylbenzènes (1,2,4-triméthylbenzène)
110-54-3	hexane
100-41-4	éthylbenzène
1330-20-7	xylènes (mélanges d'isomères)
108-88-3	toluène
71-43-2	benzène
78-78-4	2-méthylbutane (isopentane)
109-66-0	pentane

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 :

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken .
H350	Kan kanker veroorzaken
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen .
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.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Afkortingen :

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.

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

CMR: Kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

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

GHS08 : gezondheidsgevaar

GHS09 : milieu

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.