

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN



(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 : BOOST AND CLEAN MOTO

Productcode : 46352

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

Additief

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : MOTUL

Adres : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefoon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +44 (0) 1235 239 670.

Maatschappij / Instelling : ORFILA.

Andere nummers voor noodgevallen

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week

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 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Acute dermale toxiciteit, Categorie 4 (Acute Tox. 4, H312).

Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4 (Acute Tox. 4, H332).

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, H335).

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

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

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 215-535-7

XYLENE

EC 202-849-4

ETHYLBENZEEN

EC 919-857-5

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

EC 920-134-1

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Gevarenaanduidingen :

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H312 + H332

Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (door inademing).
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Algemene voorzorgsmaatregelen :	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Damp niet inademen.
P264	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :	
P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
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.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :	
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :	
P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke voorschriften



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



Samenstelling :

Identificatie	(EC) 1272/2008	Opmerking	%
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLENE	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	[1]	50 \leq x % < 100
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 ETHYLBENZEEN	GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1]	10 \leq x % < 25

CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066		10 <= x % < 25
EC: 920-134-1 REACH: 01-2119480153-44 HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		10 <= x % < 25
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 64742-94-5 EC: 919-284-0 REACH: 01-2119463588-24 SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM.	GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		2.5 <= x % < 10
CAS: - EC: - POLYETHERAMINE	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		1 <= x % < 2.5
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 NAPHTALENE	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1] [2]	0 <= x % < 1
CAS: 102-54-5 EC: 203-039-3 REACH: 01-2119978280-34 FERROCENE	GHS08, GHS07, GHS09, GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10	[1] [2]	0 <= x % < 1

 **Specifieke concentratiegrenzen:**

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLENE		inhalatie: ATE = 11 mg/l 4h (dampen) dermaal: ATE = 1100 mg/kg LG
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4		inhalatie: ATE = 11 mg/l (dampen)

ETHYLBENZEEN CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25		dermaal: ATE = 12857 mg/kg LG oraal: ATE = 5840 mg/kg LG
PROPAAN-2-OL CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5		oraal: ATE = 500 mg/kg LG
NAPHTALENE CAS: 102-54-5 EC: 203-039-3 REACH: 01-2119978280-34		oraal: ATE = 1350 mg/kg LG
FERROCENE		



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.

Geen kunstmatige beademing toepassen door mond-op-mond of mond-op-neus. Het geschikte materiaal gebruiken.

Het slachtoffer in de open lucht brengen. Een arts raadplegen indien de symptomen aanhouden.

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.

Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen, ook onder de oogleden.

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.

Vervuilde of bespatte kleding onmiddellijk uittrekken.

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.

Onmiddellijk alle besmette kledij uittrekken.

Onmiddellijk en grondig wassen met water en zeep.

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.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname niet laten drinken, niet laten braken maar onmiddellijk naar het ziekenhuis vervoeren per medisch uitgeruste ambulance. Het etiket aan de arts 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 ontplofingsrisico's van de verstuivers onder druk te vermijden.

Geschikte brandblusapparatuur.

Verhinderen dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de waterlopen terecht komen.

Droog poeder, schuim, kooldioxide.

Ongeschikte brandblusapparatuur.

Hoog debiet waterstraal.

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

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

Productlozingen kunnen oppervlakken glad maken.

Voor niet-EHBO-ers

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 binnendruipen 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.

Besmette kleding en beschermingsmiddelen uittrekken voordat u een restaurantzone binnengaat.

Do not swallow

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Voorkomen van brand :

In goed geventileerde zones gebruiken.

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 elektrostaticch 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.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit via aardaansluitingen.
Niet roken.

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 dampen niet inademen.
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.
Zorg voor een goede ventilatie aan de werkposten.

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.
Dampen, rook, nevel niet inademen.

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

Opslaan tussen 5 °C en 40 °C in een droge, goed geventileerde ruimte
Uitsluitend houders, dichtingen, leidingen gebruiken, die bestand zijn tegen koolwaterstoffen.

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 elektrostatisch lading.

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
100-41-4	442	100	884	200	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	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	
91-20-3	10 ppm	15 ppm		Skin; A4	
102-54-5	10 mg/m3				

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

CAS	VME :	VME :	Overschreiding	Opmerkingen
1330-20-7		50 ppm 220 mg/m³		2(II)
100-41-4		20 ppm 88 mg/m³		2(II)
67-63-0		200 ppm 500 mg/m³		2(II)
91-20-3		0.4 ppm 2 mg/m³		4(I)

- 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. *

100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
67-63-0	-	-	400	980	-	84
91-20-3	10	50	-	-	C3	-
102-54-5	-	10	-	-	-	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1330-20-7	210 mg/m ³	442 mg/m ³		Huid	
100-41-4	215 mg/m ³	430 mg/m ³		Huid	
67-63-0	250 ppm	-	-	-	-
91-20-3	50 mg/m ³	80 mg/m ³			
102-54-5	0.1 mg/m ³	-	-	-	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische controles

Zorg voor een adequate ventilatie, indien mogelijk met afzuiging aan de werkposten, en voor een voldoende algemene luchtafvoer.
 Het personeel moet regelmatig gewassen werkkledij dragen.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

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 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 :

Glove thickness:	0.38 mm
Break-through time:	> 480 mn

- 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)
 - A3 (Bruin)
 Ademhalingstoestel enkel in geval van mist- of nevelvorming.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

 Fysische toestand	
Fysische staat :	Vloeibare vloeistof.
 Kleur	
Kleur:	geel
 Geur	
Geurdrempel :	niet nader uiteengezet.
 Smeltpunt	
Smeltpunt/smelttraject :	niet van toepassing.
 Vriespunt	
Vriespunt / Vrieswaarde :	niet nader uiteengezet.
 Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Kookpunt/kooktraject :	>82°C
 Ontvlambaarheid	
Ontvlambaarheid (vast, gas) :	niet nader uiteengezet.
 Onderste en bovenste explosiegrens	
Ontploffingsgevaren, ondergrens ontplofbaarheid (%) :	0.6 vol %
Ontploffingsgevaren, bovengrens ontplofbaarheid (%) :	12 vol %
 Vlampunt	
Vlampunt :	14.00 °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) :	niet van toepassing.
 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

Geen gegevens beschikbaar.

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

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidanten

Acids

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

Schadelijk bij contact met de huid.

Schadelijk bij inademing.

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

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

Irriterende effecten kunnen de werking van het ademhalingsstelsel wijzigen en vergezeld gaan van symptomen als hoesten, benauwdheid en ademhalingsmoeilijkheden.

Er kunnen verdoovende effecten optreden, zoals slaperigheid, verdooving, 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.

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

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 :

ETHYLBENZEEN (CAS: 100-41-4)

Door inademing (dampen) :

CL50 = 11 mg/l

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Door de huid :

DL50 = 1100 mg/kg

Door inademing (dampen) :

CL50 = 11 mg/l

Blootstellingsperiode : 4 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Bij inname :

DL50 = 1350

Soort : rat

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Door de huid :

DL50 > 3000

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Door inademing (dampen) :

CL50 11 mg/l

Blootstellingsperiode : 4 h

NAPHTALENE (CAS: 91-20-3)

Bij inname :

DL50 = 500 mg/kg

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Bij inname :

DL50 > 5000 mg/kg

Soort : rat

Door de huid :	DL50 > 2000 mg/kg Soort : konijn
PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0) Bij inname :	DL50 = 5840 Soort : rat OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)
Door de huid :	DL50 = 12857 Soort : konijn OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)
Door inademing (n/a) :	CL50 > 10000 mg/l Soort : rat OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)
HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS Bij inname :	DL50 <= 5000 mg/kg Soort : rat
Door de huid :	DL50 <= 5000 mg/kg Soort : konijn
Door inademing (stof/mist) :	CL50 > 5 mg/l Soort : rat
HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9) Bij inname :	DL50 <= 5000 mg/kg Soort : rat
Door de huid :	DL50 <= 5000 mg/kg Soort : konijn
Door inademing (stof/mist) :	CL50 > 5 mg/l Soort : rat

11.1.2. Mengsel

Huidcorrosie/irritatie :

Langdurige of herhaalde contacten met het preparaat kunnen de natuurlijke vetten van de huid wegnemen en aldus een niet-allergische contactdermatitis veroorzaken en absorptie door de opperhuid.

Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

Lichte irritatie van de ogen.

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.

Het inademen van dampen kan irritatie van het ademhalingsstelsel veroorzaken bij zeer gevoelige personen.

Kan longschade veroorzaken na inslikken.

11.2. Informatie over andere gevaren

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

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

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

CAS 67-63-0 : 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.

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

POLYETHERAMINE (CAS: -)

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

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

PROPAAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Giftigheid voor vissen : CL50 > 100 mg/l
 Soort : Leuciscus idus
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 > 100 mg/l
 Soort : Daphnia magna
 Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen : CEr50 > 100 mg/l
 Soort : Scenedesmus subspicatus
 Blootstellingsperiode : 72 h

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Giftigheid voor vissen : CL50 = 3.6 mg/l
 Soort : Oncorhynchus mykiss
 Blootstellingsperiode : 96 h
 OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 22 mg/l
 Soort : Daphnia magna
 Blootstellingsperiode : 48 h
 OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Giftigheid voor algen : CEr50 > 1000 mg/l
 Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
 Blootstellingsperiode : 72 h
 OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Giftigheid voor vissen : CL50 > 1000 mg/l
 Soort : Oncorhynchus mykiss
 Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 > 1000 mg/l
 Soort : Daphnia magna
 Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen : CEr50 > 1000 mg/l
 Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
 Blootstellingsperiode : 72 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Giftigheid voor vissen : CL50 = 12.3 mg/l
 Soort : Leuciscus idus melanotus
 Blootstellingsperiode : 96 h

NOEC 1.5 mg/l
 Soort : Leuciscus idus melanotus
 Blootstellingsperiode : 14 jours
 OCDE Ligne directrice 204 (Poisson, toxicité prolongée étude sur 14 jours)

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 2.5 mg/l
 Soort : Daphnia magna
 Blootstellingsperiode : 48 h

OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.0015 mg/l

Factor M = 10

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 21 jours

OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Giftigheid voor algen :

CEr50 1.03 mg/l

Blootstellingsperiode : 72 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

12.1.2. Mengsels

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Stoffen

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Biologische afbreekbaarheid :

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

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Biologische afbreekbaarheid :

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

PROPAAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biologische afbreekbaarheid :

Snel afbreekbaar.

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Biologische afbreekbaarheid :

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

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Biologische afbreekbaarheid :

Snel afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Stoffen

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water :

log K_{ow} 3.7

12.4. Mobiliteit in de bodem

Weinig mobiel in de ondergrond.

Niet oplosbaar in water, het product verspreidt zich op het wateroppervlak.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.



12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.



12.7. Andere schadelijke effecten

Het product niet in het milieu gooien of in afvalwater of oppervlaktewateren lozen.

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 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1993

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN1993=BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.
 (xylene, ethylbenzeen)

14.3. Transportgevarenklasse(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	274 601 640C	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	274	E2	Category B	-	
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtsch ip	Vrachtsch ip	Nota	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3	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):(ferrocene)

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:

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).

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

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

- Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

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.
H228	Ontvlambare vaste stof.
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.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker .
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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.

NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.

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

ATE : Geschatte Acute Toxiciteit

LG : Lichaamsgewicht

CMR: Kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

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.