

VARNOSTNI LIST

(uredba REACH (ES) št. 1907/2006 - št. 2020/878)



ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka: BOOST AND CLEAN MOTO

Oznaka proizvoda: 46352

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Aditiv



1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime družbe/podjetja: MOTUL

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

Telefon: 33.1.48.11.70.00. Faks: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr



1.4 Telefonska številka za nujne primere : +44 (0) 1235 239 670.

Družba/organizacija: ORFILA.



1.4.1. Druge številke za nujne primere

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

Slovenia : 112

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763

24 hours a day, 7 days a week

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Akutno dermalno strupenost, Kategorija 4 (Acute Tox. 4, H312).

Akutno strupenost pri vdihavanju, Kategorija 4 (Acute Tox. 4, H332).

Draženje kože, Kategorija 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Draženje oči, Kategorija 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), Kategorija 3 (STOT SE 3, H335).

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), Kategorija 3 (STOT SE 3, H336).

Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost), Kategorija 2 (STOT RE 2, H373).

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, Kategorija 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2 Elementi etikete

Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.

Piktogrami za nevarnost:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Opozorilna beseda:

NEVARNO

Identifikatorji izdelka:

EC 215-535-7

XYLENE

EC 202-849-4

ETILBENZEN

EC 919-857-5

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

EC 920-134-1

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

Stavki o nevarnosti:

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H312 + H332

Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.

H315

Povzroča draženje kože.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (ob vdihavanju).
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki - Splošno:	
P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
Previdnostni stavki - Preprečevanje:	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
	Kajenje prepovedano.
P260	Ne vdihavati hlapov
P264	Po uporabi temeljito umiti roke.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
Previdnostni stavki - Odziv:	
P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/...
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P314	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P331	NE izzvati bruhanja.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337 + P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P391	Prestreči razlito tekočino.
Previdnostni stavki - Shranjevanje:	
P403 + P235	Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.
P405	Hraniti zaklenjeno.
Previdnostni stavki - Odstranjevanje:	
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.



2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje 'Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost' (SVHC) $\geq 0,1\%$, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. členu REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
Zmes ne izpolnjuje meril za snovi PBT ali vPBT v skladu s prilogo XIII Uredbe REACH (ES) št. 1907/2006.
Zmes ne vsebuje snovi $> 0,1\%$ z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmesi



Sestava :

identifikacija	(ES) 1272/2008	Opomba	%
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 ETILBENZEN	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	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr		10 $\leq$ x % < 25

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066		
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 PROPAN-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



Posebne mejne koncentracije:

Identifikacija	Mejne vrednosti specifične koncentracije	ATE
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLENE		pri vdihavanju: ATE = 11 mg/l 4h (hlapi) dermalno: ATE = 1100 mg/kg TT
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4		pri vdihavanju: ATE = 11 mg/l (hlapi)

ETILBENZEN CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25		dermalno: ATE = 12857 mg/kg TT skozi usta: ATE = 5840 mg/kg TT
PROPAN-2-OL CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5		skozi usta: ATE = 500 mg/kg TT
NAPHTALENE CAS: 102-54-5 EC: 203-039-3 REACH: 01-2119978280-34		skozi usta: ATE = 1350 mg/kg TT
FERROCENE		



Informacije o sestavinah :

(Celotno besedilo stavkov H: glejte poglavje 16)

[1] Snov za katero obstajajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu.

[2] Snovi, ki so rakotvorne, mutagene ali strupene za razmnoževanje (CMR).

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

Na splošno vedno poklicati zdravniško pomoč v primeru dvoma ali če simptomi ostajajo.

NIKOLI dati nič zaužiti nezvestni osebi.



4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Pri obsežnem vdihavanju premaknite izpostavljeno osebo na svež zrak. Prizadeta oseba naj bo na toplem in naj miruje.

Če oseba ni pri zavesti, jo postavite v bočni položaj. V vsakem primeru obvestite zdravnika, da oceni, ali sta opazovanje in podpora bolnišnična nega nujni.

Če je dihanje neredno ali je prenehalo, izvajati umetno dihanje in poklicati zdravniško pomoč.

Ne izvajajte oživiljanja usta-na-usta ali usta-na-nos. Uporabite ustrezen material.

Odstranite poškodovanca na svež zrak. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Ob stiku z očmi:

Temeljito izpirati z mehko, čisto vodo 15 minut, veke držati odprte.

V primeru rdečice, bolečine ali poškodb oči se posvetovati z oftalmologom.

Nemudoma temeljito izperite z vodo, tudi pod očesnimi blazinicami.

V primeru brizgov ali stika s kožo:

Odstraniti onesnaženo obleko in temeljito umiti kožo z milom in vodo ali priznanim čistilnim sredstvom.

Takoj slecite namočena ali oškropljena oblačila.

Bodite pozorni na ostanke izdelka med kožo in oblačili, urami, čevlji itd.

Če je kontaminirano območje veliko in/ali je koža poškodovana, poiskati zdravniško pomoč ali prepeljati v bolnišnico.

Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila.

Nemudoma temeljito izperite z milom in vodo.

Pri zaužitju:

Ne dati prizadeti osebi nič zaužiti.

V primeru zaužitja majhne količine (ne več kot enega požirka) izplakniti usta z vodo in poiskati zdravniško pomoč.

Takoj poiščite zdravniško pomoč, zdravniku pa pokažite nalepko.

Pri nenamernem zaužitju ne dovolite pitja, ne sprožite bruhanja, prizadeto osebo pa takoj premestite v bolnišnico z rešilnim vozilom. Zdravniku pokažite nalepko.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

Vnetljivo.

Kemični prah, natrijev dioksid in drugi plini za gašenje so primerni za manjši ogenj.

5.1 Sredstva za gašenje

Hladiti embalažo v bližini ognja, da posode pod tlakom ne eksplodirajo.

Ustrezne metode gašenja

Preprečiti odtok sredstev za gašenje v kanalizacijo ali vodotoke.
Suha snov, pena, ogljikov dioksid.

Neustrezne metode gašenja

Močan vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ogenj lahko pogosto povzroči gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja je lahko nevarna za zdravje.

Ne vdihavati plina.

Che pride do požara, lahko nastanejo naslednje spojine:

- ogljikov monoksid (CO)
- ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Gasilci morajo biti opremljeni s samostojnimi izoliranimi dihalnimi aparati.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Upoštevati varnostne ukrepe v točkah 7 in 8.

Razlita snov lahko povzroči spolzko površino.

Za osebe, ki niso gasilci

Ne vdihavati meglice.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

V primeru razlitja velike količine evakuirati zaposlene in dovoliti posredovanje samo usposobljenim osebam, opremljenim z varovalno opremo.

Za gasilce

Gasilci bodo opremljeni z ustrezno opremo za osebno zaščito (glejte razdelek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Omejiti in nadzirati uhajanje ali razlitje z nevnetljivim vpojnim materialom, kot so pesek, prst, vermikulit, kremenka v sodih za odstranjevanje odpadkov.

Preprečiti izpraznitev v kanalizacijo ali vodotoke.

Che proizvod onesnaži vodne površine, reke ali odtok, opozoriti pristojne organe v skladu s predpisanimi postopki.

Za odstranjevanje zbranih odpadkov uporabite sode, skladno z veljavnimi predpisi (glejte razdelek 13).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Najbolje očistiti z detergentom, ne uporabiti topil.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Zahteve za skladišča veljajo za vse prostore, v katerih se dela s to zmesjo.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Po ravnanju vedno umijte roke.

Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila.

Pred vstopom v jedilnice slecite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

Do not swallow

Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

Preprečevanje vžiga:

Uporabljati na dobro prezračenih območjih.

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij v zraku ter preprečiti koncentracije hlapov, ki presegajo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti.

Te zmesi nikoli ne vdihavajte.

Preprečiti statično naelektrenje z ozemljitvijo.

Zmes se lahko elektrostatsko nabije: med pretočitvijo jo vedno ozemljite. Nosite antistatične čevlje in oblačila, tla pa morajo biti prevodna za neelektrično.

Zmes uporabljajte v prostorih, v katerih ni odprtega ognja ali drugih virov vžiga ter ustrezno zaščitite električno opremo.

Embalažo hraniti tesno zaprto in ločeno od virov toplote, isker in odprtega ognja.

Ne uporabljati orodja, ki lahko povzročijo iskre. Ne kaditi.

Nepooblaščenim osebam je dostop prepovedan.

Preprečiti statično naelektrenje s primerno vezavo in ozemljitvijo.

Ne kadite.

Priporočena oprema in postopki:

Za osebno zaščito glejte razdelek 8.
Upoštevati opozorila na etiketi ter predpise o varnosti pri delu.
Ne vdihavati hlapov.
Preprečiti vdihavanje hlapov. Vse industrijske operacije, ki lahko to povzročijo, opraviti v zaprtem aparatu.
Zagotoviti ekstrakcijo hlapov pri viru emisije in tudi splošno prezračevanje prostorov.
Zagotoviti tudi dihalne aparate za nekatera izredna kratka opravila ali nujne intervencije.
V vsakem primeru ujeti emisije pri viru.
Preprečite stik zmesi s kožo in očmi.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti ustrezna navodila.
Zagotovite dobro prezračevanje v prostoru.

Prepovedana oprema in postopki:

V prostorih, kjer se uporablja ta zmes, je prepovedano kaditi, jesti in piti.
Nikoli ne odpirati embalaže pod tlakom.
Ne vdihavati dima/hlapov/meglence

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite na temperaturi med 5°C in 40°C v suhem, dobro prezračevanem prostoru.
Uporabljajte le posode, spojne elemente in cevi, odporne na ogljikovodike.

Shranjevanje

Hraniti zunaj dosega otrok.
Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem, dobro prezračevanem mestu.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmlil.
Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
Hraniti ločeno od virov vžiga in toplote ter zaščititi pred neposredno sončno svetlobo.
Preprečite kopičenje elektrostatičnega naboja.

Pakiranje

Vedno hraniti v embalaži iz istega materiala kot originalna embalaža.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje poklicne izpostavljenosti:

- Evropska unija (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:	Opombe:
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau

- ACGIH TLV (Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Mejne vrednosti, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Največja vrednost:	Definicija:	Merila:
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				

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

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

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

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Opomba:	TMP No.:
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	-	-	-	-
- Slovenija (Uradni List, 04/06/2015) :						
CAS	TWA:	STEL:	Največja vrednost:	Definicija:	Merila:	
1330-20-7		50 ppm 221 mg/ml		K. BAT. EU*		
100-41-4		100 ppm 442 mg/ml		K. BAT. EU*		
67-63-0		200 ppm 500 mg/ml		Y. BAT		
91-20-3		10 ppm 50 mg/ml		EU		
102-54-5		5 (l) mg/ml				

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne tehnične inšpekcije

Zagotovite zadostno prezračevanje, po možnosti s sesalnimi ventilatorji na delovnih mestih in primerno ekstrakcijo
Zaposleni morajo nositi redno prano delovno obleko.



Ukrepi za osebno zaščito, kot je osebna zaščitna oprema

Uporabite čisto in ustrezno vzdrževano opremo za osebno zaščito.
Opremo za osebno zaščito shranjujte na čistem mestu, ločeno od delovnega območja.
Med uporabo nikoli ne smete jesti, piti ali kaditi. Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila. Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

- Zaščita oči/obraza

Preprečiti stik z očmi.
Uporabiti zaščito za oči, zasnovano za zaščito pred brizgi tekočine.
Pred ravnanjem morate nadeti varnostna očala s stranskimi ščitniki, skladno s standardom EN166.
Če je nevarnost večja, obraz zaščitite s ščitnikom.
Očala z dioptrijo se ne štejejo kot zaščita.
Osebe, ki nosijo kontaktne leče, morajo uporabljati očala z dioptrijo med delom, kadar so lahko izpostavljeni dražilnim hlapom.
V objektih, kjer se izdelek shranjuje stalno, je treba namestiti izpiralnike za oči.



- Zaščita rok

Uporabljajte ustrezne zaščitne rokavice, ki so odporne proti kemikalijam, skladno s standardom EN ISO 374-1.
Rokavice morate izbrati glede na uporabo in trajanje uporabe na delovni postaji.
Zaščitne rokavice je treba izbrati skladno z njihovo ustreznostjo za določeno delovno postajo: drugi kemični izdelki, s katerimi se ravna, nujna fizična zaščita (zaščita pred rezanjem, prebadanjem in toploto), zahtevana stopnja spretnosti.
Priporočena vrsta rokavic:

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

- zaščita telesa

Preprečite stik s kožo.
Nositi primerno zaščitno obleko.
Ustrezna vrsta zaščitne obleke:
V primeru močnejšega škropljenja nosite zaščitna oblačila, neprepustna za tekočine, proti kemičnim tveganjem (tipa 3), skladno s standardom EN14605/A1, da preprečite stik s kožo.
Ob nevarnosti škropljenja nosite zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem (tipa 6), skladno s standardom EN13034/A1, da preprečite stik s kožo.
Delovna oblačila, ki jih nosi osebje, je treba redno prati.
Po stiku z izdelkom je treba umiti vse dele telesa, ki so bili umazani.



- Zaščita dihal

Preprečiti vdihavanje hlapov.
Če prezračevanje ni zadostno, nosite dihalni aparat.
Kadar so delavci izpostavljeni koncentracijam, ki presegajo meje poklicne izpostavljenosti, morajo nositi ustrezne odobrene naprave za zaščito dihal.
Filtri za pline in hlapo (kombinirani filtri), skladni s standardom EN14387:
- A1 (rjav)
- A3 (rjav)
Dihalna naprava, kadar se tvorijo razpršen curek ali aerosol

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

Videz:	tekočina
--------	----------

Barva

Farba:		rumena
--------	--	--------

Vonj

Prag vonja :	ni navedeno.
--------------	--------------

Tališče

Tališče/območje taljenja:	ni pomembno (se ne uporablja).
---------------------------	--------------------------------

Zmrzišče

Zmrzišče / Območje zmrzovanja :	ni navedeno.
---------------------------------	--------------

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Vrelišče/vrelno območje:	>82°C
--------------------------	-------

Vnetljivost

Vnetljivost (za trdni ali plinasti produkt):	ni navedeno.
--	--------------

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Eksplozivne lastnosti, spodnja meja eksplozivnosti (%):	0.6 vol %
Eksplozivne lastnosti, zgornja meja eksplozivnosti (%):	12 vol %

Plamenišče

Plamenišče:	14.00 °C.
-------------	-----------

Temperatura samovžiga

Samovnetljivost:	ni pomembno (se ne uporablja).
------------------	--------------------------------

Temperatura razgradnje

Razgradnja/območje razgradnje:	ni pomembno (se ne uporablja).
--------------------------------	--------------------------------

pH

PH (vodna raztopina):	ni navedeno.
pH :	ni pomembna (se ne uporablja).

Kinematična viskoznost

Viskoznost:	ni navedeno.
Viskoznost:	v < 7 mm ² /s (40°C)

Topnost

Topnost v vodi:	netopljiv.
Topnost v mašeobah:	ni navedeno.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni navedeno.
--	--------------

Parni tlak

Parni tlak(50°C) :	ni navedeno.
--------------------	--------------

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota:	< 1
----------	-----

Relativna parna gostota

Gostota pare:	ni navedeno.
---------------	--------------

9.2 Drugi podatki

Na voljo ni nobenih podatkov.

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Na voljo ni nobenih podatkov.

10.2. Kemijska stabilnost

Ta zmes je stabilna pri priporočenih pogojih ravnanja in shranjevanja, navedenih v razdelku 7.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Na voljo ni nobenih podatkov.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V prostorih ne smejo biti dovoljeni aparati, ki lahko ustvarijo plamen ali kovinske površine segrejejo do visokih temperatur (gorilci, električni obloki, peči itd.).

Izogibajte se:

- kopičenju elektrostatičnega naboja
- segrevanju
- toploti
- plamenom in vročim površinam

Keep away from heat and from sources of ignition

Preprečiti statično naelektrenje



10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti

Kislina



10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri toplotni razgradnji se lahko sprosti/tvori:

- ogljikov monoksid (CO)
- ogljikov dioksid (CO₂)

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI



11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Lahko povzroči ireverzibilne poškodbe kože, in sicer vnetje kože ali nastanek eritema in eshare ali edema po izpostavitvi do štirih ur.

Lahko ima reverzibilne učinke na oči, kot je draženje očesa, ki je popolnoma reverzibilno do konca 21-dnevnega obdobja opazovanja.

Lahko se pojavi draženje dihal, skupaj s simptomi, kot so kašelj, dušenje in težave pri dihanju.

Lahko se pojavijo narkotični učinki, kot so dremavost, omamljenost, zmanjšanje budnosti, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije ali omotica.

Učinki se lahko pojavijo tudi v obliki hudih glavobolov ali slabosti, motenj presoje, vrtoglavice, razdražljivosti, utrujenosti ali motenj spomina.

Ob ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavitvi lahko povzroči hudo poškodbo organov.

Toksičnost ob vdihavanju vključuje hude akutne učinke, kot so kemična pljučnica, različne stopnje poškodbe dihal ali smrt po vdihavanju.

11.1.1. Snovi



Akutna toksičnost:

ETILBENZEN (CAS: 100-41-4)

Inhalacijska pot (hlapi) :

CL50 = 11 mg/l

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Kožna pot:

DL50 = 1100 mg/kg

Inhalacijska pot (hlapi) :

CL50 = 11 mg/l

Trajanje izpostavitve: 4 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Peroralna pot:

DL50 = 1350

Vrste: Rat

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Kožna pot:

DL50 > 3000

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Inhalacijska pot (hlapi) :

CL50 11 mg/l

Trajanje izpostavitve: 4 h

NAPHTALENE (CAS: 91-20-3)

Peroralna pot:

DL50 = 500 mg/kg

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Peroralna pot:

DL50 > 5000 mg/kg

Vrste: Rat

Kožna pot:

DL50 > 2000 mg/kg

Vrste: Zajec

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

Peroralna pot:	DL50 = 5840 Vrste: Rat OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)
Kožna pot:	DL50 = 12857 Vrste: Zajec OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)
Inhalacijska pot (n/a) :	CL50 > 10000 mg/l Vrste: Rat OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)
HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	
Peroralna pot:	DL50 > 5000 mg/kg Vrste: Rat
Kožna pot:	DL50 > 5000 mg/kg Vrste: Zajec
Inhalacijska pot (prah, meglica) :	CL50 > 5 mg/l Vrste: Rat
HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)	
Peroralna pot:	DL50 > 5000 mg/kg Vrste: Rat
Kožna pot:	DL50 > 5000 mg/kg Vrste: Zajec
Inhalacijska pot (prah, meglica) :	CL50 > 5 mg/l Vrste: Rat

11.1.2. Zmes

Korozija/draženje kože:

Podaljšan ali večkratni stik s snovjo lahko povzroči izločanje naravne maščobe s kože, kar povzroča nealergični dermatitis in vnos skozi kožo.

Resna poškodba oči/draženje oči:

Lažje draženje oči

Nevarnost pri vdihovanju:

Če se zaužije in vstopi v dihalo, lahko povzroči smrt.

Toksičnost ob vdihavanju vključuje hude akutne učinke, kot so kemična pljučnica, različne stopnje poškodbe dihal ali smrt po vdihavanju.

Vdihovanje hlapov lahko pri zelo občutljivih osebah povzroči draženje dihal.

Pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Monograf(i) agencije IARC (Mednarodna agencija za raziskovanje raka):

CAS 108-88-3 : Skupina IARC 3: The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 91-20-3 : Skupina IARC 2B: The agent is possibly carcinogenic to humans.

CAS 67-63-0 : Skupina IARC 3: The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 100-41-4 : Skupina IARC 2B: The agent is possibly carcinogenic to humans.

CAS 1330-20-7 : Skupina IARC 3: The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Toksično življenju v vodi z dolgotrajnimi učinki.

Preprečiti izpraznitev proizvoda v kanalizacijo ali vodotoke.

12.1 Strupenost

12.1.1. Snovi

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Toksičnost za ribe: 1 < CL50 ≤ 10 mg/l
Trajanje izpostavitve: 96 h

Toksičnost za alge: 10 < CE50 ≤ 100 mg/l

Trajanje izpostavitve: 72 h

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

Toksičnost za ribe:

CL50 > 100 mg/l

Vrste: *Leuciscus idus*

Trajanje izpostavitve: 96 h

Toksičnost za rake:

CE50 > 100 mg/l

Vrste: *Daphnia magna*

Trajanje izpostavitve: 48 h

Toksičnost za alge:

CEr50 > 100 mg/l

Vrste: *Scenedesmus subspicatus*

Trajanje izpostavitve: 72 h

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

Toksičnost za ribe:

CL50 = 3.6 mg/l

Vrste: *Oncorhynchus mykiss*

Trajanje izpostavitve: 96 h

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toksičnost za rake:

CE50 = 22 mg/l

Vrste: *Daphnia magna*

Trajanje izpostavitve: 48 h

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

Toksičnost za alge:

CEr50 > 1000 mg/l

Vrste: *Pseudokirchnerella subcapitata*

Trajanje izpostavitve: 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)

Toksičnost za ribe:

CL50 > 1000 mg/l

Vrste: *Oncorhynchus mykiss*

Trajanje izpostavitve: 96 h

Toksičnost za rake:

CE50 > 1000 mg/l

Vrste: *Daphnia magna*

Trajanje izpostavitve: 48 h

Toksičnost za alge:

CEr50 > 1000 mg/l

Vrste: *Pseudokirchnerella subcapitata*

Trajanje izpostavitve: 72 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Toksičnost za ribe:

CL50 = 12.3 mg/l

Vrste: *Leuciscus idus melanotus*

Trajanje izpostavitve: 96 h

NOEC 1.5 mg/l

Vrste: *Leuciscus idus melanotus*

Trajanje izpostavitve: 14 jours

OCDE Ligne directrice 204 (Poisson, toxicité prolongée étude sur 14 jours)

Toksičnost za rake:

CE50 2.5 mg/l

Vrste: *Daphnia magna*

Trajanje izpostavitve: 48 h

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

NOEC = 0.0015 mg/l

Faktor M = 10

Vrste: *Daphnia magna*

Trajanje izpostavitve: 21 jours

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

Toksičnost za alge:

CEr50 1.03 mg/l

Trajanje izpostavitve: 72 h

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

12.1.2. Zmesi

Podatki o toksičnosti teh zmesi za življenje v vodi niso razpoložljivi.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. 3.1 Snovi

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Biološka razgradljivost:

ni podatkov o biološki razgradljivosti, snov se obravnava kot počasi razgradljiva.

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Biološka razgradljivost:

ni podatkov o biološki razgradljivosti, snov se obravnava kot počasi razgradljiva.

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

Biološka razgradljivost:

Hitro razgradljivo.

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

Biološka razgradljivost:

ni podatkov o biološki razgradljivosti, snov se obravnava kot počasi razgradljiva.

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

Biološka razgradljivost:

Hitro razgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih



12.3.1. Snovi

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Količnik oborine oktanola/vode:

log K_{ow} 3.7



12.4. Mobilnost v tleh

Težko pronica v zemljo.

Izdelek ni topljiv v vodi in se razprši po površini.



12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih podatkov.



12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo ni nobenih podatkov.



12.7. Drugi škodljivi učinki

Izdelka ne odlagajte v naravo, odtok in površinske vode.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

Ustrezno ravnanje z odpadno zmesjo in/ali njenim vsebnikom je treba določiti skladno z Direktivo 2008/98/ES.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne izprazniti v kanalizacijo ali vodotoke.

Odpadki:

Ravnanje z odpadki je treba izvesti tako, da se ne ogroža zdravje ljudi, ne škodi okolju in predvsem brez tveganja za vodo, zrak, prst, rastline ali živali.

Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo, najbolje pri pooblaščenem odstranjevalcu ali podjetju.

Ne onesnažiti tal ali vode z odpadki, ne odlagati odpadkov v okolje.

Onesnažena embalaža:

Izprazniti posodo v celoti. Ohraniti etiketo(e) na posodi.

Oddati pooblaščenemu odstranjevalcu.



ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Proizvod prevažati v skladu z določbami ADR za cestni, RID za železniški, IMDG za pomorski in IACO/IATA za zračni promet (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - IACO/IATA 2022 [63]).



14.1. Številka ZN in številka ID

1993



14.2. Pravilno odpremno ime ZN

UN1993=FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(xylene, etilbenzen)



14.3. Razredi nevarnosti prevoza

- Razvrščanje:



3



14.4. Skupina embalaže

II



14.5. Nevarnosti za okolje

- Okolju nevarna snov:



14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	Razred	Oznaka	Skupina	Etiketa	Ident.	LQ	Določba	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	II	3	33	1 L	274 601 640C	E2	2	D/E
IMDG	Classe	2°Etiq	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	3	-	II	1 L	F-E, S-E	274	E2	Category B	-	
IATA	Razred	2.Etiketa	Skupina	Potnik	Potnik	Tovor	Tovor	Opomba	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3	E2	

Za omejene količine glejte razdelek 2.7 OACI/IATA in poglavje 3.4 ADR in IMDG.

Za izvzete količine glejte razdelek 2.6 OACI/IATA in poglavje 3.5 ADR in IMDG.

Morsko onesnaževalo (IMDG 3.1.2.9):(ferrocene)



14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Na voljo ni nobenih podatkov.



AVSNITT 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes



- Informacije o razvrščanju in označevanju glede na odsek 2:

Upoštevani so bili naslednji predpisi:

- Uredba (ES) št. 1272/2008, ki jo spreminja uredba (ES) št. 2022/692 (ATP 18)



- Informacije na embalaži:

Embalaža mora imeti zapiralo, varno za otroke (glejte predpis ES št. 1272/2008, dodatek II, del 3).

Vsebniki morajo imeti otipno opozorilo na nevarnost (glejte predpis ES št. 1272/2008, dodatek II, del 3).

Zmes ne vsebuje snovi, ki je omejena v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):

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

- Posebne določbe :

Na voljo ni nobenih podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Ker ne poznamo delovnih razmer uporabnika, informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter nacionalnih predpisih in predpisih Skupnosti.

Zmes se ne sme uporabljati za namene, ki niso navedeni v 1. razdelku, če pred tem niste pridobili pisnih navodil o ravnanju.

Uporabnik mora vedno sprejeti vse potrebne ukrepe za izpolnitev zahtev lokalnih zakonov in predpisov.

Podatke na tem varnostnem listu je treba obravnavati kot opis varnostnih zahtev glede zmesi in ne kot jamstvo za njene lastnosti.

Besedilo fraz, navedenih v 3. odseku :

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H228	Vnetljiva trdna snov.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka .
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



Kratice:

LD50 : Odmerek preskusne snovi, ki v danem časovnem obdobju povzroči 50% smrtnost.

LC50 : Koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50% smrtnost v danem obdobju.

EC50 : Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva.

ECr50 : Učinkovita koncentracija snovi, ki povzroči 50% zmanjšanje stopnje rasti.

NOEC : Koncentracija brez opaznega učinka.

REACH : Registracija, vrednotenje, avtorizacija in Omejitve kemičnih snovi

ATE : Ocena akutne toksičnosti

TT : Telesna masa

CMR : Rakotvorno, mutageno ali strupeno za razmnoževanje.

STEL : Short-term exposure limit.

TWA : Time Weighted Averages.

TMP: Francoska tabela za poklicne bolezni

TLV - vrednost omejitve praga (izpostavljenost)

AEV - povprečna vrednost izpostavljenosti

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju

IATA: Mednarodna zveza za zračni transport

ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

WGK: Wassergefahrdungsklasse (razred nevarnosti za vodo).

GHS02 : plamen.

GHS07 : klicaj.

GHS08 : nevarnosti za zdravje.

GHS09 : okolje.

PBT : Obstojno, bioakumulativno in strupeno.

vPvB : Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

SVHC : Snovi, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.