

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 - č. 2020/878)



ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : BOOST AND CLEAN MOTO

Kód produktu : 46352

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Aditivum

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : MOTUL

Adresa : 119, Boulevard Félix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 (0) 1235 239 670.

Společnost/Organizace : ORFILA.

Ostatní telefonní čísla pro naléhavé situace

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

Czech Republic : Toxikologické informační středisko Tel : +420 224 919 293 (24 hodin).

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

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Akutní dermální toxicitu, Kategorie 4 (Acute Tox. 4, H312).

Akutní inhalační toxicitu, Kategorie 4 (Acute Tox. 4, H332).

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Podráždění očí, Kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicita pro specifické cílové orgány (Jednorázová expozice), Kategorie 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicita pro specifické cílové orgány (Jednorázová expozice), Kategorie 3 (STOT SE 3, H336).

Toxicita pro specifické cílové orgány (Opakovaná expozice), Kategorie 2 (STOT RE 2, H373).

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2 Prvky označení

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signální slovo :

NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku :

EC 215-535-7

XYLENE

EC 202-849-4

ETHYLBENZEN

EC 919-857-5

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

EC 920-134-1

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

Standardní věty o nebezpečnosti :

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 + H332

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

H315

Dráždí kůži.

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (inhalaci).
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné :	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry
P264	Po manipulaci důkladně omyjte si ruce.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :	
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování :	
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :	
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.



2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) $\geq 0,1$ % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
Směs nespĺňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.
V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi



Složení :

Identifikace	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
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 ETHYLBENZEN	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



Specifické limity koncentrace:

Identifikace	Specifické limity koncentrace	ATE
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLENE		Při vdechnutí: ATE = 11 mg/l 4h (páry) Kožní: ATE = 1100 mg/kg TH
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4		Při vdechnutí: ATE = 11 mg/l (páry)

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

**Informace o složkách :**

(H-věty: viz kapitola 16)

[1] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.

[2] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka (CMR).

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

**4.1. Popis první pomoci****V případě nadýchání :**

V případě masivního vdechnutí přepravte pacienta na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Jestliže je osoba v bezvědomí, položte ji do bezpečnostní polohy na boku. Ve všech případech upozorněte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a symptomatická léčba formou hospitalizace.

Při zástavě dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z úst do úst a přivolejte lékaře.

Neprovádějte umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte vhodný materiál.

Postiženou osobu dopravte na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, kontaktujte lékaře.

V případě polítlí nebo zasažení očí :

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

V případě zarudnutí, bolesti nebo zhoršení zraku vyhledejte očního lékaře.

Neprodleně omyjte velkým množstvím vody, včetně z pod víček.

V případě polítlí nebo zasažení kůže :

Odstraňte znečištěný oděv a kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo osvědčeným čisticím prostředkem.

Okamžitě odložte veškeré zašpiněné či kontaminované oblečení.

Pozor na to, že zbytky produktu mohou zůstat mezi kůží a oblečením, hodinkami, obuví,...

Jestliže kontaminované místo je rozšířené a /nebo je poškozená kůže, je nutno vyhledat lékařské ošetření a postiženého převést do nemocnice

Neprodleně sejměte všechny znečištěný oděv.

Opláchněte se okamžitě mýdlem a vodou.

V případě požití :

Postiženému nepodávejte jídlo ani pití.

V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou a vyhledejte lékařské ošetření.

Okamžitě přivolejte lékaře a ukažte mu štítek.

V případě náhodného požití nedávejte postiženému nic pít, nevyvolávejte zvracení, ale okamžitě jej dejte převést do nemocnice sanitkou. Ukažte lékaři štítek.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádný údaj není k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hořlavý.

Chemický prášek, oxid uhlíčitý a ostatní hasicí plyny jsou vhodné proti malému ohni.

5.1 Hasiva

Balení uchovávaná v blízkosti ohně ochlazujte, aby nedošlo k protržení tlakových nádob.

Vhodné hasicí prostředky

Zabraňte vniknutí směsí po hašení do systému odpadních vod.

Práškové, pěna, oxid uhličitý.

Vhodné hasicí prostředky

Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)

- kysličník uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Příslušníci požární ochrany musí být vybaveni těsnicím dýchacím přístrojem.

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Rozlitý produkt učiní povrch kluzkým.

Pro osoby nevykonávající pomoc

Zabraňte vdechování par.

Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.

Při rozsypání/ rozlití velkého množství dejte vykidit prostor a umožněte vstup pouze proškoleným pracovníkům s bezpečnostním vybavením.

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

Pokud produkt zkontaminuje vodní toky, řeky nebo potrubí, upozorněte příslušné orgány v souladu s právními předpisy

Přistavte sudy, abyste mohli nashromážděný odpad zlikvidovat podle platných předpisů (viz oddíl 13).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Svlečte si kontaminovaný oděv a sejměte ochranné vybavení před vstupem do restaurační zóny.

Do not swallow

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Protipožární prevence :

Používejte v dobře větraných prostorách.

Vylučte tvorbu hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a zamezte překročení limitní hodnoty koncentrace par v pracovním prostředí.

Nikdy tuto směs nevdechujte.

Zabraňte vzniku elektrostatického náboje uzemněním

Směs může elektrostaticky nabít : při přelévání vždy proveďte uzemnění. Noste antistatickou obuv a oblečení a podlahy vyrábějte z nevodivých materiálů.

Používejte směs v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zápalných zdrojů a zajistěte si chráněné elektrické vybavení.

Uchovávejte balení dobře uzavřená a odděleně od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného ohně.

Nepoužívejte nástroje které by mohly jiskřit. Zákaz kouření.

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny spojením a uzemněním zařízení.

Zákaz kouření.

Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Nevdechujte výpary.

Zabraňte vdechování par. Provádějte všechny průmyslové operace které mohou zvýšit toto nebezpečí v utěsněné aparatuře.
 Zajistěte odstraňování výparů v emisních zdrojích a hlavní odvětrávání místnosti
 Zajistěte bezpečnostní dýchací přístroj pro některé krátké pracovní úkony nebo pro havarijný zákrok
 V každém případě, obnovte zdroj úniku
 Vyhýbejte se kontaktu směsi s kůží a s očima.
 Zabraňte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.
 Zajistěte na pracovišti dobré větrání.

Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.
 Nikdy neotevírejte obal pod tlakem.
 Nevdechujte dýmy/páry/aerosol

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém, dobře větraném místě při teplotě 5 °C až 40 °C.
 Používejte pouze nádoby, spoje a potrubí odolné vůči uhlovodíkům.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.
 Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě.
 Uchovávejte odděleně od jídla, pití a krmiv.
 Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - Zákaz kouření.
 Dobře izolujte od zdrojů požáru, tepla a přímého slunečního záření.
 Vyhýbejte se akumulaci elektrostatických nábojů.

Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty profesionální expozice :

- Evropská 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 :	Poznámky :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau

- ACGIH TLV (Americká konference vládních průmyslových hygieniků, prahové limitní hodnoty, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
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				

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

CAS	VME :	VME :	Překročení	Poznámky
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)

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

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Poznámky :	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	-	-	-	-

- Česká republika (Nařízení č. 361/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
1330-20-7	200 mg/m ³	400 mg/m ³		D. I	
100-41-4	200 mg/m ³	500 mg/m ³		D	

67-63-0	500 mg/ml	1000 mg/ml		I		
91-20-3	50 mg/ml	100 mg/ml				

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly.**

Na pracovištích zajistěte adekvátní větrání, pokud možno sacími ventilátory, a celkové náležitě odsávání.

Personál musí nosit pravidelně prád

**Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**

Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit brýle s boční ochranou v souladu s normou EN 166.

V případě zvýšeného nebezpečí použijte pro ochranu obličeje obličejový štít.

Skutečnost, že má někdo brýle na korekci zraku, neznamená ochranu.

Těm, kdo nosí kontaktní čočky, se při práci, kdy mohou být vystaveni dráždivým výparům, doporučuje použít korekční skla.

Na pracovištích, kde se s produktem manipuluje trvale, počítejte s umístěním fontánek na výplach očí.

**- Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

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

- Ochrana těla

Vyhýbejte se styku s pokožkou.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ vhodného ochranného oděvu :

V případě silných vystříknutí noste oblečení protichemické ochrany těsné vůči kapalinám (typ 3) podle normy EN14605/A1, aby se zabránilo veškerým kontaktům s kůží.

Existuje-li riziko potřísnění, noste oblečení protichemické ochrany (typ 6) v souladu s EN13034/A1, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží.

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

**- Ochrana při dýchání**

Zabraňte vdechování par.

V případě nedostatečné ventilace noste vhodný dýchací přístroj.

Když se pracovníci setkají s koncentracemi nad rámec expozičních limitů, bude třeba, aby nosili vhodné a schválené ochranné dýchací přístroje.

Filtr(y) proti plynům a výparům (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387 :

- A1 (kaštanová)

- A3 (kaštanová)

Při tvorbě aerosolu nebo postřiku musí pracovníci používat dýchací přístroj.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Skupenství**

Fyzikální stav :	tekutina
------------------	----------

**Barva**

barva	žlutá
-------	-------

**Zápach**

Práh zápachu :	není uvedena.
----------------	---------------

**Bod tání**

Bod (rozmezí) tání :	není významné.
----------------------	----------------

**Bod mrazu**

Bod tuhnutí/Rozmezí tuhnutí :	není uvedena.
-------------------------------	---------------

 **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**


Bod varu/rozmezí bodu varu :	>82°C
------------------------------	-------

 **Hořlavost**

Vznětlivost (skupenství pevné/plynné) :	není uvedena.
---	---------------

 **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) :	0.6 vol %
Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%) :	12 vol %

 **Bod vzplanutí**

Bod vzplanutí :	14.00 °C.
-----------------	-----------

 **Teplota samovznícení**

Teplota samovznícení :	Nevýznamná.
------------------------	-------------

 **Teplota rozkladu**

Bod (rozmezí) rozkladu :	není významná.
--------------------------	----------------

 **pH**

PH ve vodním roztoku :	není uvedena.
pH :	není významný.

 **Kinematická viskozita**

Viskozita :	není uvedena.
Viskozita :	v < 7 mm ² /s (40°C)

 **Rozpustnost**

Vodorozpustnost :	Ner rozpustný.
Liposolubilita :	není uvedena.

 **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)**

Distribuční koeficient:n-oktanol/voda :	není uvedena.
---	---------------

 **Tlak páry**

Tenze páry (50°C) :	nespecifikována.
---------------------	------------------

 **Hustota a/nebo relativní hustota**


Měrná váha :	<1
--------------	----

 **Relativní hustota páry**

Měrná váha páry :	není uvedena.
-------------------	---------------

 **9.2 Další informace**

Žádný údaj není k dispozici

 **9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**


Žádný údaj není k dispozici

 **9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti**

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA **10.1 Reaktivita**

Žádný údaj není k dispozici

 **10.2 Chemická stabilita**

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

 **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádný údaj není k dispozici

 **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Jakékoli přístroje produkující plamen nebo mající kovový povrch vysoké teploty (kahany, elektrické oblouky, pece atd.) , nesmí být v místnosti přítomny.

Vyhýbejte se :

- akumulaci elektrostatických nábojů
- zahřátí
- horku
- plamenům a teplým povrchům

Chraňte před teplem a uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

 **10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidanty
kyselin

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kyslíčnick uhelnatý (CO)
- kyslíčnick uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Škodlivý při kontaktu s kůží.

Škodlivý při vdechnutí.

Může způsobit vratná poškození kůže, například zánět kůže nebo vytváření erytémů a strupů nebo otoků v důsledku expozice v trvání až čtyř hodin.

Může vyvolat reverzibilní účinky na oči, jako je podráždění očí, které je plně reverzibilní v rámci období pozorování v délce 21 dnů.

Dráždivé účinky mohou mít vliv na fungování dýchacích cest a musejí být provázeny symptomy, jako je kašel, dušení a dýchací potíže.

Mohou se projevit narkotické účinky, jakými je ospalost, narkóza, snížení bdělosti, ztráta reflexů, nedostatečná koordinace nebo závrať.

Mohou se také projevit jako silné bolesti hlavy nebo nevolnosti a vést k problémům v úsudku, ztrátám soustředění, podrážděnosti, únavě nebo problémům s pamětí.

Předpokládané riziko vážných účinků pro orgány v důsledku opakovaných expozic nebo velmi dlouhé expozice.

Toxicita při vdechnutí může vyvolat vážné akutní účinky, jako je chemický zápal plic, více či méně významné poškození plic popřípadě smrt následující po vdechnutí.

11.1.1. Látky

Akutní toxicita :

ETHYLBENZEN (CAS: 100-41-4)

Vdechnutím (výpary) :

CL50 = 11 mg/l

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Kožní cestou :

DL50 = 1100 mg/kg

Vdechnutím (výpary) :

CL50 = 11 mg/l

Trvání expozice : 4 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Ústní cestou :

DL50 = 1350

Druh : krysa

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Kožní cestou :

DL50 > 3000

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Vdechnutím (výpary) :

CL50 11 mg/l

Trvání expozice : 4 h

NAPHTALENE (CAS: 91-20-3)

Ústní cestou :

DL50 = 500 mg/kg

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Ústní cestou :

DL50 > 5000 mg/kg

Druh : krysa

Kožní cestou :

DL50 > 2000 mg/kg

Druh : králík

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

Ústní cestou :

DL50 = 5840

Druh : krysa

OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)

Kožní cestou :

DL50 = 12857

Druh : králík

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Vdechnutím (n/a) :

CL50 > 10000 mg/l

Druh : krysa
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS
Ústní cestou : DL50 > 5000 mg/kg
Druh : krysa

Kožní cestou : DL50 > 5000 mg/kg
Druh :králík

Vdechnutím (prach / mlha) : CL50 > 5 mg/l
Druh : krysa

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)
Ústní cestou : DL50 > 5000 mg/kg
Druh : krysa

Kožní cestou : DL50 > 5000 mg/kg
Druh :králík

Vdechnutím (prach / mlha) : CL50 > 5 mg/l
Druh : krysa

11.1.2. Směs

Žiravost pro kůži / podráždění kůže :

Opakovaný nebo prodloužený kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozeného tuku z pokožky, ústící v nealergický zánět kůže a vstřebání skrze pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí :

Lehká dráždivost očí

Nebezpečnost při vdechnutí :

Může být fatální při požití a proniknutí do dýchacích cest.

Toxicita při vdechnutí může vyvolat vážné akutní účinky, jako je chemický zápal plic, více či méně významné poškození plic popřípadě smrt následující po vdechnutí.

Vdechování kouře může podráždit dýchací systém u velmi citlivých jedinců.

Zdraví škodlivý: při požití může poškodit plíce.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Monografie CIRC (Mezinárodní centrum pro výzkum rakoviny) :

CAS 108-88-3 : IARC Skupina 3 : Neklasifikovaný karcinogen pro člověka.

CAS 91-20-3 : IARC Skupina 2B : Potenciálně karcinogenní pro člověka.

CAS 67-63-0 : IARC Skupina 3 : Neklasifikovaný karcinogen pro člověka.

CAS 100-41-4 : IARC Skupina 2B : Potenciálně karcinogenní pro člověka.

CAS 1330-20-7 : IARC Skupina 3 : Neklasifikovaný karcinogen pro člověka.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxický pro vodní organismy, vyvolává dlouhodobé účinky.

Tento produkt nesmí být vypuštěn do systému odpadních vod.

12.1 Toxicita

12.1.1. Látky

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Toxicita pro ryby : 1 < CL50 <= 10 mg/l
Trvání expozice : 96 h

Toxicita pro řasy : 10 < CEr50 <= 100 mg/l
Trvání expozice : 72 h

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

Toxicita pro ryby : CL50 > 100 mg/l
Druh : Leuciscus idus
Trvání expozice : 96 h

Toxicita pro koryše : CE50 > 100 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 48 h

Toxicita pro řasy :

CEr50 > 100 mg/l

Druh : Scenedesmus subspicatus

Trvání expozice : 72 h

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

Toxicita pro ryby :

CL50 = 3.6 mg/l

Druh : Oncorhynchus mykiss

Trvání expozice : 96 h

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

Toxicita pro koryše :

CE50 = 22 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 48 h

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

Toxicita pro řasy :

CEr50 > 1000 mg/l

Druh : Pseudokirchnerella subcapitata

Trvání expozice : 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)

Toxicita pro ryby :

CL50 > 1000 mg/l

Druh : Oncorhynchus mykiss

Trvání expozice : 96 h

Toxicita pro koryše :

CE50 > 1000 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 48 h

Toxicita pro řasy :

CEr50 > 1000 mg/l

Druh : Pseudokirchnerella subcapitata

Trvání expozice : 72 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Toxicita pro ryby :

CL50 = 12.3 mg/l

Druh: Leuciscus idus melanotus

Trvání expozice : 96 h

NOEC 1.5 mg/l

Druh : Leuciscus idus melanotus

Trvání expozice : 14 jours

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

Toxicita pro koryše :

CE50 2.5 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 48 h

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

NOEC = 0.0015 mg/l

Faktor M = 10

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 21 jours

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

Toxicita pro řasy :

CEr50 1.03 mg/l

Trvání expozice : 72 h

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

12.1.2. Směsi

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. 3.1 Látky

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Biologická rozložitelnost :

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Biologická rozložitelnost :

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

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

Biologická rozložitelnost :

Je rychle rozložitelná.

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

Biologická rozložitelnost :

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

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

Biologická rozložitelnost :

Je rychle rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

12.3.1. 3.1 Látky

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Distribuční koeficient oktanol / voda :

log K_{ow} 3.7

12.4 Mobilita v půdě

Nepříliš mobilní v půdě.

nerozpustné ve vodě, produkt se šíří po povrchu



12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici



12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádný údaj není k dispozici



12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nelikvidujte produkt v přírodním prostředí, odpadních vodách nebo povrchových vodách.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsí a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obráťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.



ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).



14.1. UN číslo nebo ID číslo

1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN1993=FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(xylene, ethylbenzen)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace :



3

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- Látka nebezpečná pro životní prostředí :

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR/RID	Třída	Kód	Číslo	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	II	3	33	1 L	274 601 640C	E2	2	D/E
IMDG	Třída	2 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregati on	
	3	-	II	1 L	F-E. S-E	274	E2	Category B	-	
IATA	Třída	2 Etiketa	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní loď	Nákladní loď	Upozorně ní	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3	E2	

Pro omezené množství konzultujte kapitolu 2.7 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.4 dohody ADR a IMDG.

Pro výjimečná množství konzultujte kapitolu 2.6 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.5 dohody ADR a IMDG.

Mořská znečišťující látka (IMDG 3.1.2.9):(ferrocene)

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****- Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:**

Byly zapracovány následující předpisy:

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 2022/692 (ATP 18)

- Informace o obalech:

Obaly, jež musí být opatřeny bezpečnostním uzávěrem pro děti (viz nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha II, část 3).

Obaly, jež musí být označeny jako nebezpečné při dotyku (viz nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha II, část 3).

Směs neobsahuje žádnou látku omezenou podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):

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

Žádný údaj není k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejich vlastností.

Znění vět uvedených v části 3 :

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
------	---------------------------------

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Zkratky :**

LD50 : Dávka testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.

LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.

EC50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

ECr50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50% snížení rychlosti růstu.

NOEC : Koncentrace bez pozorovaného účinku.

REACH : Registrace, hodnocení, autorizace a Omezení chemických látek

ATE : Odhad Akutní Toxicity

TH : Tělesná hmotnost

CMR: Karcinogen, mutagen nebo reprotoxická látka.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabulky pro nemoci z povolání (Francie)

VLE : Limitní expoziční hodnota.

VME : Průměrná expoziční hodnota.

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.

WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).

GHS02 : plamen

GHS07 : vykřičník

GHS08 : nebezpečnost pro zdraví

GHS09 : životní prostředí

PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.

SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.