

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – č. 2020/878)



ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Název produktu: DIESEL SYSTEM CLEAN AUTO Kód
produktu: 27001

1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit

Aditivum

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Zapsaný název společnosti: MOTUL
Adresa: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCIE Telefon:
33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .
E-mail: motul_hse@motul.fr

1.4. Tísňové telefonní číslo: +44 (0) 1235 239 670.

Sdružení/organizace: ORFILA.

Další tísňová čísla

SPOJENÉ STÁTY: 001 866 928 0789 / KANADA: 001 800 579 7421 / MEXIKO: +52 55 5004 8763 / BLÍZKÝ VÝCHOD – AFRIKA: +44 1235 239671
BRAŽILIE: +55 11 3197 5891 / KOLUMBIE: +57 601 508 7337 / ARGENTINA: +54 11 5984 3690 / CHILE: +562 2582 9336
Irsko: +353 1 8092566
24 hodin denně, 7 dní v týdnu

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho změnami.

Hořlavá kapalina, kategorie 3 (Flam. Liq. 3, H226).
Akutní inhalační toxicita, kategorie 4 (Acute Tox. 4, H332).
Dráždivost pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Dráždění 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 (opakovaná expozice), kategorie 2 (STOT RE 2, H373). Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1 (Asp. Tox. 1, H304).
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Prvky označení

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho změnami.

Piktogramy nebezpečnosti:



GHS08



GHS02



GHS07

Výstražné slovo:

NEBEZPEČÍ

Identifikátory produktu:

EC 918-481-9

EC 215-535-7

EC 203-234-3

EC 202-849-4

Výstražné věty:

H226

H304

H315

H319

H332

H335

UHLOVODÍKY, C10–C13, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKlickÉ, < 2 % AROMATICKÉ LÁTKY
XYLEN
2-ETHYLHEXAN-1-OL
ETHYLBENZEN

Hořlavá kapalina a páry.
Při požití a vdechnutí může být smrtelný.
Způsobuje podráždění kůže.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechnutí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373	Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými
účinky. Bezpečnostní pokyny – Prevence:	
P210	Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nekuřte.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/rozprašované částice.
P264	Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte úniku do životního prostředí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.
Bezpečnostní pokyny – Postup při úniku:	
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ
CENTRUM/lékaře. P302 + P352	PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ: Opláchněte velkým množstvím vody
P303 + P361 + P353	PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU (nebo vlasy): Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou [nebo se osprchujte].
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud máte nasazené kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování.
P312	V případě nevolnosti kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře/...
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332 + P313	V případě podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P337 + P313	Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou
pomoc. Bezpečnostní pokyny – Skladování:	
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte pod zámek.
Bezpečnostní pokyny – Likvidace:	
P501	Obsah / obal likvidujte v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy

2.3. Další nebezpečí

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující mimořádné obavy“ (SVHC) $\geq 0,1 \%$, zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi podle přílohy XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

Směs neobsahuje látky $\geq 0,1 \%$ s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Složení směsi:



Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 64742-48-9 EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39 UHLOVODÍKY, C10–C13, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKlickÉ, < 2 % AROMATICKÉ LÁTKY	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		50 $\leq$ x % < 100
CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 XYLEN	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Hořlavá kapalina 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Akutní tox. 4, H312 Dráždivost pro kůži 2, H315 Dráždivost pro oči 2, H319 Akutní tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 104-76-7 ES: 203-234-3 2-ETHYLHEXAN-1-OL	GHS07 Wng Dráždí kůži 2, H315 Dráždí oči 2, H319 Akutní toxicita 4, H332 STOT SE 3, H335	[1]	10 $\leq$ x % < 25

CAS: 64742-94-5 EC: 919-284-0 ROZPOUŠTĚDLO NAFTA (ROPA), TĚŽKÁ AROM.	GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411 EUH:066		2,5 ≤ x % < 10
CAS: 160901-19-9 ALKOHOLY, C12-13, VĚTVOVANÉ A LINEÁRNÍ, ETHOXYLOVANÉ	GHS07, GHS05 Dgr Akutní tox. 4, H302 Poškození očí 1, H318 Chronická toxicita pro vodní organismy 3, H412		2,5 ≤ x % < 10
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 ETHYLBENZEN	GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Akutní tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1]	2,5 ≤ x % < 10
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 NAFTALEN	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Akutní tox. 4, H302 Karc. 2, H351 Akutní toxicita pro vodní organismy 1, H400 M Akutní = 1 Chronická toxicita pro vodní organismy 1, H410 M Chronická = 1	[1] [2]	0 ≤ x % < 1
CAS: 210555-94-5 FENOL, 4-DODECYL-, ROZVĚTVENÝ	GHS08, GHS05, GHS09 Dgr Repr. 1B, H360F Kožní dráždivost 1C, H314 Poškození očí 1, H318 Akutní toxický pro vodní organismy 1, H400 M Akutní = 10 Chronické účinky na vodní organismy 1, H410 M Chronické = 10	[2]	0 ≤ x % < 1

Specifické mezní hodnoty koncentrace:

Identifikace	Specifické koncentrační limity	ATE
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLEN		vdechování: ATE = 11 mg/l 4h (páry) perorálně: ATE = 1100 mg/kg tělesné hmotnosti
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 2-ETHYLHEXAN-1-OL		vdechování: ATE = 11 mg/l 4h (páry) perorálně: ATE = 2047 mg/kg tělesné hmotnosti
CAS: 160901-19-9 ALKOHOLY, C12-13, VĚTVENÉ A LINEÁRNÍ, ETOXYLOVANÉ		perorálně: ATE = 500 mg/kg tělesné hmotnosti
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 ETHYLBENZEN		inhalačně: ATE = 11 mg/l 4h (páry)
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 NAFTALEN		perorálně: ATE = 500 mg/kg tělesné hmotnosti

Informace o složkách:

(Úplné znění H-frází: viz oddíl 16)

[1] Látka, pro kterou jsou k dispozici maximální limity expozice na pracovišti.

[2] Karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci (CMR) látka.

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Obecně platí, že v případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Nikdy nevyvolávejte zvracení u osoby v bezvědomí.

4.1. Popis opatření první pomoci V

případě expozice vdechováním:

V případě masivního vdechnutí přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte ji v teple a v klidu.

Pokud je osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizované polohy. V každém případě informujte lékaře, aby posoudil, zda bude nutné pozorování a podpůrná nemocniční péče.

Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, proveďte dýchání z úst do úst a zavolejte lékaře.

Neprovádějte dýchání z úst do úst ani z úst do nosu. Použijte vhodné vybavení. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

V případě zasažení očí nebo kontaktu s očima:

Důkladně vypláchněte čistou vodou po dobu 15 minut a přitom držte oční víčka otevřená. Pokud se objeví zarudnutí, bolest nebo porucha zraku, vyhledejte očního lékaře.

Okamžitě a hojně vypláchněte vodou, včetně prostoru pod víčky.

V případě postříkání nebo kontaktu s kůží:

Sundejte kontaminovaný oděv a pokožku důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo schváleným čistícím prostředkem.

Dávejte pozor na zbytky produktu mezi pokožkou a oděvem, hodinkami, obuví atd.

Pokud je kontaminovaná oblast rozsáhlá a/nebo došlo k poškození kůže, je nutné vyhledat lékaře nebo pacienta převést do nemocnice. Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv.

Okamžitě a důkladně omyjte mýdlem a vodou.

V případě požití:

Pacientovi nic nedávejte ústy.

V případě požití, pokud se jedná o malé množství (ne více než jedno sousto), vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékaře. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte mu etiketu.

V případě náhodného požití nedovolte pacientovi pít, nevyvolávejte zvracení a okamžitě ho převezte do nemocnice sanitkou. Ukažte štítek lékaři.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.3. Indikace nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ

Hořlavé.

Pro hašení malých požárů jsou vhodné chemické prášky, oxid uhličitý a jiné hasicí plyny.

5.1. Hasicí prostředky

Udržujte obaly v blízkosti ohně v chladu, aby nedošlo k prasknutí tlakových nádob.

Vhodné způsoby hašení

Zabraňte vniknutí odpadních látek z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Suchý hasicí prostředek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodné způsoby hašení

Silný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření často vzniká hustý černý kouř. Vystavení se produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Nevdechujte kouř.

V případě požáru se mohou tvořit:

- oxid uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči musí být vybaveni autonomním izolačním dýchacím přístrojem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze

Viz bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

Rozlitý produkt může způsobit kluzkost povrchů.

Pro osoby, které nejsou školeny v poskytování první pomoci

Zabraňte vdechování výparů.

Zabraňte jakémukoli kontaktu s pokožkou a očima.

V případě úniku většího množství evakuujte veškerý personál a zásah povolte pouze vyškoleným pracovníkům vybaveným ochrannými prostředky.

Pro pracovníky první pomoci

Pracovníci první pomoci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Ochranná opatření pro životní prostředí

Záchyt a likvidace úniků nebo rozlitých látek pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina, do sudů určených k likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

Pokud produkt znečistí vodní toky, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné orgány v souladu se zákonnými postupy. K likvidaci sebraného odpadu použijte sudy v souladu s platnými předpisy (viz oddíl 13).

6.3. Postupy a prostředky pro omezení šíření a sanace

Čistěte nejlépe čistícím prostředkem, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na další oddíly

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Požadavky týkající se skladovacích prostor se vztahují na všechna zařízení, kde se se směsí manipuluje.

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Po manipulaci si vždy umyjte ruce.

Před opětovným použitím odložte a vyperte kontaminovaný oděv.

Před vstupem do jídelních prostor si sundejte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Nepolykejte

Zamezte kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem.

Požární bezpečnost:

Používejte v dobře větraných prostorech.

Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a vyhněte se koncentracím par vyšším, než jsou limity expozice na pracovišti.

Tuto směs nikdy nevdechujte.

Zabraňte hromadění elektrostatického náboje uzemněním.

Směs se může elektrostaticky nabít: při přelévání vždy zajistěte uzemnění. Noste antistatickou obuv a oděv a zajistěte, aby podlahy byly z nevodivého materiálu

Směs používejte v prostorech bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení a zajistěte, aby byla elektrická zařízení vhodně chráněna.

Uchovávejte obaly pevně uzavřené a mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně.

Nepoužívejte nástroje, které mohou vytvářet jiskry. Nekuřte.

Zabraňte přístupu neoprávněných osob.

Přijměte preventivní opatření proti statickým výbojům pomocí propojení a uzemnění zařízení. Zákaz kouření.

Doporučené vybavení a postupy:

Pro osobní ochranu viz oddíl 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku a také předpisy o bezpečnosti práce.

Zabraňte vdechování par. Veškeré průmyslové operace, při nichž by k tomu mohlo dojít, provádějte v uzavřeném zařízení. Zajistěte odsávání par u zdroje emise a také celkové větrání prostor.

Zajistěte také dýchací přístroje pro určité krátkodobé úkoly výjimečné povahy a pro zásahy v nouzových situacích. Ve všech případech zachycujte emise u zdroje.

Zamezte kontaktu této směsi s kůží a očima.

Zamezte expozici – před použitím si vyžádejte speciální pokyny. Zajistěte dobré větrání na pracovišti

Zakázané vybavení a postupy:

V prostorech, kde se směs používá, je zakázáno kouřit, jíst a pít. Nikdy neotvírejte tlakové obaly.

Nevdechujte výpary, páry ani rozprašované částice.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

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

Skladování

Nádobu uchovávejte pevně uzavřenou na suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů, včetně těch pro zvířata.

Uchovávejte mimo dosah všech zdrojů vznícení – nekuřte.
Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od všech zdrojů vznícení, tepla a
příмого slunečního záření. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

Balení

Vždy uchovávejte v obalu vyrobeném ze stejného materiálu jako originál.

7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA**8.1. Kontrolní parametry****Limity expozice na pracovišti:**

- Evropská unie (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/ES, 2000/39/ES, 98/24/ES):

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm:	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm:	Poznámky:
1330-20-7	221	50	442	100	Kúže
104-76-7	5,4	1	-	-	-
100-41-4	442	100	884	200	Kúže

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

CAS	TWA :	STEL:	Stropní hodnota :	Definice:	Kritéria :
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
91-20-3	10 ppm	15 ppm		Kúže; A4	

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

CAS	VME :	VME :	Nadbytek	Poznámky
1330-20-7		50 ppm 220 mg/m ³		2(II)
104-76-7		1 ppm 5,4 mg/m ³		
100-41-4		20 ppm 88 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, vyhláška ze dne 09.12.2021):

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Poznámky:	Číslo TMP:
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
104-76-7	1	5,4	-	-	-	84
100-41-4	20	88,4	100	442	*	84
91-20-3	10	50	-	-	C3	-

- Spojené království / WEL (Limity expozice na pracovišti, EH40/2005, čtvrté vydání 2020):

CAS	TWA:	STEL:	Stropní hodnota :	Definice:	Kritéria :
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m ³	100 ppm 441 mg/m ³		Sk. BMGV	
104-76-7	1 ppm 5,4 mg/m ³				
100-41-4	100 ppm 441 mg/m ³	125 ppm 552 mg/m ³		Sk	

8.2. Opatření proti expozici Vhodná**technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání, pokud možno pomocí odsávacích ventilátorů na pracovištích a vhodného celkového odsávání.

Pracovníci musí nosit pravidelně prané kombinézy.

Opatření pro osobní ochranu, jako jsou osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a řádně udržované. Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě mimo pracovní prostor.

Během používání nikdy nejezte, nepijte ani nekuřte. Před dalším použitím znečištěný oděv sundejte a vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

- Ochrana očí / obličeje

Zamezte kontaktu s očima.

Používejte ochranné brýle určené k ochraně před rozstříkáním kapalin

Před manipulací noste ochranné brýle s bočními kryty v souladu s normou EN166. V případě vysokého nebezpečí chraňte obličej obličejovým štítem.

Dioptrické brýle se nepovažují za ochranu.

Osoby nosící kontaktní čočky by měly nosit dioptrické brýle při práci, při které mohou být vystaveny dráždivým výparům.

V prostorách, kde se s produktem manipuluje neustále, zajistěte stanice pro výplach očí.

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám v souladu s normou EN ISO 374-1. Rukavice musí být vybrány podle účelu a délky používání na pracovišti.

Ochranné rukavice je třeba vybírat podle jejich vhodnosti pro dané pracoviště: jiné chemické produkty, s nimiž se může manipulovat, nezbytná fyzická ochrana (ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelné ochrany), požadovaná úroveň obratnosti.

Doporučený typ rukavic:

- Přírodní latex

Tloušťka :	0,38 mm
Průlom čas:	> 480 min

- Ochrana těla

Zamezte kontaktu s pokožkou.

Noste vhodný ochranný oděv.

Vhodný typ ochranného oděvu:

V případě značného rozstříku noste nepropustný ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 3) v souladu s normou EN14605/A1, aby se zabránilo kontaktu s pokožkou.

V případě rizika rozstříku noste ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 6) v souladu s normou EN13034/A1, aby se zabránilo kontaktu s pokožkou.

Pracovní oděvy nosené personálem musí být pravidelně prány.

Po kontaktu s výrobkem je nutné omýt všechny znečištěné části těla.

- Ochrana dýchacích cest

Zabraňte vdechování par.

Pokud je větrání nedostatečné, noste vhodný dýchací přístroj.

Pokud jsou pracovníci vystaveni koncentracím, které překračují limity expozice na pracovišti, musí nosit vhodné, schválené dýchací ochranné prostředky.

Filtry proti plynům a parám (kombinované filtry) v souladu s normou EN 14387:

- A1 (hnědý)

Dýchací přístroj pouze v případě, že dochází k tvorbě aerosolu nebo mlhy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických

vlastnostech Fyzikální stav

Fyzikální skupenství:	Tekutá kapalina.
Barva	
Barva:	Světle žlutá
Zápach	
Prahová hodnota zápalu:	Není uvedeno.
Teplota tání	
Teplota tání/rozmezí teplot tání:	Není relevantní.
Bod tuhnutí	
Bod tuhnutí / rozsah tuhnutí:	Není uvedeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu Hořlavost	
Bod varu/rozmezí varu:	Není relevantní.
Dolní a horní mez výbušnosti	
Výbušné vlastnosti, dolní mez výbušnosti (%) :	Není uvedeno.
Výbušné vlastnosti, horní mez výbušnosti (%) :	Není uvedeno.
Bod vzplanutí	
Bod vzplanutí:	46,00 °C.
Teplota samovznícení Teplota	
Teplota samovznícení:	Není relevantní.
rozkladu pH	
Bod rozkladu / rozsah rozkladu:	Není relevantní.
pH:	Není relevantní.

**Kinematická**

Viskozita:	1,3 mm²/s při 40 °C
Viskozita:	v < 7 mm²/s (40 °C)



Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný.
Rozpustnost v tucích:	Není uvedeno.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není uvedeno.
---	---------------

hodnota) Tlak par

Tlak par (50 °C):	Není relevantní.
-------------------	------------------

**Hustota a/nebo relativní hustota**

Hustota:	< 1
----------	-----

Relativní hustota par

Hustota par:	Není uvedeno.
--------------	---------------

Vlastnosti částic

Směs neobsahuje nanoformy.

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

9.2.2. Další bezpečnostní charakteristiky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

V prostorách nesmí být povoleno používání jakýchkoli zařízení, která by mohla vytvářet plamen nebo mít kovový povrch s vysokou teplotou (hořáky, elektrické oblouky, pece atd.).

Vyhnete se:

- nahromadění elektrostatického náboje.

- ohřev

- tepla

- plameny a horké povrchy

Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení

Přijměte preventivní opatření proti statickým výbojům.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační

činnidla Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se může uvolňovat/vznikat:

- oxid uhelnatý (CO)

- oxid uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Zdraví škodlivý při vdechnutí.

Může způsobit nevratné poškození kůže, konkrétně zánět kůže nebo vznik erytému, strupů či otoku po expozici trvající až čtyři hodiny.

Může mít reverzibilní účinky na oči, jako je podráždění očí, které je zcela reverzibilní na konci 21denního pozorování. Může dojít k podráždění dýchacích cest spolu s příznaky, jako je kašel, dusení se a dýchací potíže.

Může způsobit závažné poškození orgánů v případě opakované nebo dlouhodobé expozice.

Toxicita při vdechnutí zahrnuje závažné akutní účinky, jako je chemická pneumonie, různé stupně poškození plic nebo smrt po vdechnutí.

11.1.1. Látky**Akutní toxicita:**

ETHYLBENZEN (CAS: 100-41-4)

Inhalační cesta (páry):

LC50 = 11 mg/l

Doba expozice: 4 h

NAFTALEN (CAS: 91-20-3)

Orální expozice:

LD50 = 500 mg/kg tělesné hmotnosti/den

ALKOHOLY, C12-13, ROZVĚTLENÉ A LINEÁRNÍ, ETHOXYLOVANÉ (CAS: 160901-19-9)

Perorální podání:

LD50 = 500 ml/kg tělesné hmotnosti/den

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Orální podání:

LD50 = 2047 mg/kg tělesné

hmotnosti/den Druh: Krysa

Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)

Kožní cesta:

LD50 > 3000 mg/kg tělesné

hmotnosti/den Druh: Krysa

Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)

Inhalační cesta (páry):

LC50 = 11 mg/l

Doba expozice: 4 h

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Orální expozice:

LD50 = 1100 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Inhalační cesta (páry):

LC50 = 11 mg/l

Doba expozice: 4 h

Uhlovodíky, C10–C13, N-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromatických uhlovodíků (CAS: 64742-48-9)

Orální podání:

LD50 > 5000 mg/kg

Druh: Krysa

Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)

Kožní expozice:

2 000 < LD50 ≤ 5 000 mg/kg

Druh: Krysa

Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)

Inhalační cesta (páry):

LC50 5 000

11.1.2. Akutní**toxicita směsi:**

Inhalace (prach/mlha):

Zdraví škodlivé při vdechování.

Doba expozice: 4 h LC50 =

4,518 mg/l

Žíravost/dráždivost na kůži:

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozeného tuku z pokožky, což vede k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci přes kůži.

Nebezpečí při vdechnutí:

Při požití a vdechnutí může být smrtelný.

Toxicita při vdechnutí zahrnuje závažné akutní účinky, jako je chemická pneumonie, plicní poškození různého stupně nebo smrt v důsledku vdechnutí.

„Vdechnutí par může u velmi citlivých osob způsobit podráždění dýchacích cest.“

Při požití může způsobit poškození plic

11.2. Informace o dalších nebezpečích**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Produkt nesmí vniknout do kanalizace ani do vodních toků.

12.1. Toxicita

12.1.1. Látky

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Toxicita pro ryby:

LC50 = 17,1 mg/l

Druh: Leuciscus idus Doba

expozice: 96 h

Toxicita pro korýše:

EC50 = 39 mg/l

Druh: Daphnia magna Doba

expozice: 48 hodin

Toxicita pro řasy:

ECr50 = 11,5 mg/l

Druh: Scenedesmus quadricauda Doba

expozice: 72 h

UHLOVODÍKY, C10–C13, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKlickÉ, < 2 % AROMATICKÉ (CAS: 64742-48-9)

Toxicita pro ryby:

LC50 > 1000 mg/l

Druh: Oncorhynchus mykiss Doba

expozice: 96 h

Směrnice OECD 203 (Ryby, test akutní toxicity)

NOEC = 0,10 mg/l

Druh: Oncorhynchus mykiss Doba

expozice: 28 dní

Toxicita pro korýše:

EC50 > 1000 mg/l Druh:

Daphnia magna

Doba expozice: 48 h

Směrnice OECD 202 (Daphnia sp., test okamžité imobilizace)

NOEC = 0,18 mg/l Druh:

Daphnia magna

Doba expozice: 21 dní

Toxicita pro řasy:

ECr50 > 1000 mg/l

Druh: Pseudokirchnerella subcapitata Doba

expozice: 72 h

Směrnice OECD 201 (Řasy, test inhibice růstu)

NOEC = 1000 mg/l

Druh: Pseudokirchnerella subcapitata Doba

expozice: 72 h

Směrnice OECD 201 (Řasy, test inhibice růstu)

12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o vodní toxicitě.

12.2. Perzistence a rozložitelnost**12.2.1. Látky**

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Biologická rozložitelnost:

nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti, látka se považuje za pomalu rozložitelnou.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

V půdě není příliš mobilní.

Tento produkt je ve vodě nerozpustný a rozprostírá se po povrchu

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.7. Další nepříznivé účinky

Produkt nevypouštějte do životního prostředí, odpadních vod ani povrchových vod.

ODDÍL 13: POKYNY PRO LIKVIDACI

Správné nakládání s odpady ze směsi a/nebo jejího obalu musí být stanoveno v souladu se směrnicí 2008/98/ES.

13.1. Metody zpracování odpadu

Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.

Odpad:

S odpady nakládejte tak, aby nedošlo k ohrožení lidského zdraví, k poškození životního prostředí a zejména k ohrožení vody, ovzduší, půdy, rostlin nebo zvířat. Odpad recyklujte nebo likvidujte v souladu s platnými právními předpisy prostřednictvím certifikovaného sběratele nebo společnosti. Neznečišťujte odpadem půdu ani vodu, nevyhazujte odpad do životního prostředí.

Znečištěný obal:

Nádoby zcela vyprázdněte. Nechte štítky na nádobě.
Odevzdejte certifikovanému likvidátorovi.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

Produkt přepravujte v souladu s ustanoveními ADR pro silniční přepravu, RID pro železniční přepravu, IMDG pro námořní přepravu a ICAO/IATA pro leteckou přepravu (ADR 2023 – IMDG 2022 [41-22] – ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo

1307

14.2. Správný přepravní název podle OSN

UN1307=XYLENY

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

- Klasifikace:



3

14.4. Balicí skupina

III

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Třída	Kód	Balení gr.	Štítek	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	III	3	30	5 L	-	E1	3	D/E
IMDG	Třída	2°Štítek	Balení gr.	LQ	EMS	Proviz.	EQ	Uložení Manipulace	Segregace na	
	3	-	III	5 L	F-E. S-D	223	E1	Kategorie A	-	
IATA	Třída	2°Štítek	Balení	Cestující	Cestující	Náklad	Náklad	poznámka	EQ	
	3	-	III	355	60 I	366	220 I	A3	E1	
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3	E1	

Pro omezené množství viz část 2.7 OACI/IATA a kapitola 3.4 ADR a IMDG. Pro výjimky viz část 2.6 OACI/IATA a kapitola 3.5 ADR a IMDG.

14.7. Námořní přeprava ve velkém množství podle nástrojů IMO

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické

pro látku nebo směs Informace o klasifikaci a označování uvedené v oddíle 2:

Byly použity následující předpisy:

- Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 2021/643 (ATP 16)
- Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 2021/849 (ATP 17)

Informace o obalu:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Omezení podle hlavy VIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Směs neobsahuje žádné látky, na které se vztahují omezení podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekurzory výbušnin:

Směs neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Zvláštní ustanovení:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Jelikož neznáme pracovní podmínky uživatele, vycházejí informace uvedené v tomto bezpečnostním listu z našich současných znalostí a z vnitrostátních a evropských předpisů.

Směs nesmí být použita k jiným účelům, než jsou uvedeny v oddíle 1, aniž by byly nejprve získány písemné pokyny pro zacházení. Je vždy odpovědností uživatele přijmout všechna nezbytná opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se směsi, nikoli za záruku jejích vlastností.

Znění frází uvedených v oddíle 3:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vdechnutí může být smrtelné.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechnutí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Je podezření, že způsobuje rakovinu.
H360F	Může poškodit plodnost.
H373	Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H410	Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zkratky a akronymy:

LD50: Dávka testované látky, která vede k 50% úmrtnosti v daném časovém období. LC50:

Koncentrace testované látky, která vede k 50% úmrtnosti v daném časovém období.

EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % maximální odezvy. ECr50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50% snížení rychlosti růstu. NOEC: Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek.

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. ATE: Odhad akutní toxicity

BW: tělesná hmotnost

CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci. STEL: Limit krátkodobé expozice

TWA: časově vážené průměry

TMP: Francouzská tabulka nemocí z povolání

TLV: Prahová limitní hodnota (expozice) AEV: Průměrná hodnota expozice.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici. WGK:

Wassergefährdungsklasse (třída nebezpečnosti pro vodu).

GHS02: Plamen

GHS07: Vykřičník

GHS08: Nebezpečí pro zdraví

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB:

Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní. SVHC:

Látky vzbuzující mimořádné obavy.