Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 11-06-2026 Verze : 14 Datum tisku: 11-06-2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku : 277
Název: KIRON

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Coating material

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: San Marco Group Spa
Adresa: Via Alta, 10
Poštovní směrovací číslo/Místo: 30020 - Marcon (VE)
Země: Itálie
Telefon: +39 041 4569322
E-mail (odborník): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
Flam Liq. 3, H226
drowsiness STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412
Doplňující informace
Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



Signální slovo: Varování
Obsahuje: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické.

Standardní věty o nebezpečnosti
H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P405 - Skladujte uzamčené.
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Doplňující charakteristika rizik
EUH208 - Obsahuje Neodecanoic acid, cobalt salt. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Nelze použít

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Název	Identifikátor výrobku	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL, M faktor, ATE
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické	Č. ES: 919-857-5 EU REACH č. : 01-2119463258-33-XXXX	20.0% <= C < 25.0%	Flam Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / drowsiness STOT SE 3, H336 / EUH066, /	
fosforečnan zinečnatý	Č. CAS : 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3 Indexové číslo:030-011-00-6 EU REACH č. : 01-2119485044-40-XXXX	1.0% <= C < 3.0%	Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	M (akutně):1 / M (chronický) =1
hliník práąkový (stabilizovaný)	Č. CAS : 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3 Indexové číslo:013-002-00-1 EU REACH č. : 01-2119529243-45-XXXX	1.0% <= C < 3.0%	Flam. Sol. 1, H228 / Water-react. 2, H261 /	Poznámka: T
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Č. ES: 918-481-9 EU REACH č. : 01-2119457273-39-XXXX	1.0% <= C < 3.0%	Asp. Tox. 1, H304 / EUH066, /	
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Č. ES: 905-588-0 EU REACH č. : 01-2119539452-40-XXXX	0.25% <= C < 0.5%	Flam Liq. 3, H226 / dermal Acute Tox. 4, H312 / inhalation Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Asp. Tox. 1, H304 / resp. irrit. STOT SE 3, H335 / STOT RE 2, H373 / Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti	Poznámka: C / ATE (dermálně):1100.0 mg/kg bw / ATE (vdechování, pára):11.0 mg/L
Neodecanoic acid, cobalt salt	Č. CAS : 27253-31-2 Č. ES: 248-373-0 EU REACH č. : 01-2119970733-31-XXXX	0.1% <= C < 0.25%	oral Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / STOT RE 1, H372 / Aquatic Chronic 3, H412 /	cATpE (orální): 500 mg/kg bw / M faktor 1
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Č. CAS : 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2 EU REACH č. : 01-2119450011-60-XXXX	0.05% <= C < 0.1%	Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. / Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti	

xylen	Č. CAS : 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 EU REACH č. : 01-2119488216-32-XXXX	0.0015% <= C < 0.005%	Flam Liq. 3, H226 / dermal Acute Tox. 4, H312 / inhalation Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Asp. Tox. 1, H304 / resp. irrit. STOT SE 3, H335 / STOT RE 2, H373 / Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti	Poznámka: C / cATpE (dermálně): 1100 mg/kg bw / cATpE (Inhalace): 11 mg/L
ethylbenzen	Č. CAS : 100-41-4 Č. ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 EU REACH č. : 01-2119489370-35-XXXX	0.00015% <= C < 0.0015%	Flam Liq. 2, H225 / inhalation Acute Tox. 4, H332 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT RE 2, H373 / Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti	cATpE (Inhalace): 11 mg/L
toluen	Č. CAS : 108-88-3 Č. ES: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 EU REACH č. : 01-2119471310-51-XXXX	1.1 ppm	Flam Liq. 2, H225 / Skin Irrit. 2, H315 / Asp. Tox. 1, H304 / Repr. 2, H361d / drowsiness STOT SE 3, H336 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Chronic 3, H412 / Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti	M faktor 1

Doplňující informace

T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).

C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vdechování :

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Po styku s pokožkou :

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Důkladné umýt (sprcha nebo koupel).

Po kontaktu s očima :

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití :

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neexistují žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených produktem. Zpožděné účinky: Na základě aktuálně dostupných informací neexistují žádné známé případy zpožděných účinků po expozici tomuto produktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek

Nevhodná hasiva
Voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Při spalování vzniká velké množství sazí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.
Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Používat osobní ochranné prostředky.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.
Odveďte osoby do bezpečí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.
Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pro zneškodnění
Vhodný pohlcovací materiál:
Savý materiál, organický
Písek

6.3.2 Pro čištění
Důkladně umýt vodou.

6.3.3 Další informace
Žádné údaje k dispozici

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Bezpečnostní opatření
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

7.1.2 Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv.
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

7.1.3 Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu
Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

7.1.4 Opatření na ochranu životního prostředí
Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

7.1.5 Protipožární opatření
Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

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

7.2.1 Technická opatření a podmínky uskladnění
Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

7.2.2 Požadavky na skladovací prostory a obaly
Tato informace není k dispozici.

7.2.3 Obalové materiály
Tato informace není k dispozici.

7.2.4 Třída skladování
Tato informace není k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

7.3.1 Doporučení
Dodržovat návod k použití.

7.3.2 Oborová řešení
Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

hliník práąkový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

Druh	Země	mg/m³	ppm	Testovací doba	mg/m³	ppm	Testovací doba	Poznámka	Zdroj
ACGIH		1.0		8h				(R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity	
WEL		4.0		8h			15min	respirable dust	EH40/2005 Workplace exposure limits

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Druh	Země	mg/m³	ppm	Testovací doba	mg/m³	ppm	Testovací doba	Poznámka	Zdroj
ACGIH		1755.0							

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické

Druh	Země	mg/m³	ppm	Testovací doba	mg/m³	ppm	Testovací doba	Poznámka	Zdroj
ACGIH		1200.0	197.0	8h					

xylen - CAS: 1330-20-7

Druh	Země	mg/m³	ppm	Testovací doba	mg/m³	ppm	Testovací doba	Poznámka	Zdroj
UE		221.0	50.0	8h	442.0	100.0		Kůže	
ACGIH			100.0	8h		150.0		A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair	
WEL		220.0	50.0	8h	441.0	100.0	15min	Sk, BMGV	EH40/2005 Workplace exposure limits
PC-TWA		50.0		8h				(all isomers)	

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

Druh	Země	mg/m³	ppm	Testovací doba	mg/m³	ppm	Testovací doba	Poznámka	Zdroj
UE		442.0	100.0	8h	884.0	200.0		Kůže	
ACGIH			20.0	8h					
WEL		441.0	100.0	8h	552.0	125.0	15min	Kůže	

PC-TWA		100.0		8h					

toluen - CAS: 108-88-3

Druh	Země	mg/m³	ppm	Testovací doba	mg/m³	ppm	Testovací doba	Poznámka	Zdroj
UE		192.0	50.0	8h	384.0	100.0		Kůže	
ACGIH			20.0	8h					
WEL		191.0	50.0	8h	384.0	100.0	15min	Kůže	
PC-TWA		50.0		8h				Kůže	

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Druh	Země	mg/m³	ppm	Testovací doba	mg/m³	ppm	Testovací doba	Poznámka	Zdroj
UE		221.0	50.0	8h	442.0	100.0	15min	Kůže	
ACGIH		434.0	100.0	8h	651.0	150.0	15min		

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Druh	Země	mg/m³	ppm	Testovací doba	mg/m³	ppm	Testovací doba	Poznámka	Zdroj
OEL		308.0	50.0	8h				Kůže	
ACGIH			50.0	8h					
UE		308.0	50.0	8h				Kůže	
PC-TWA		600.0		8h				Kůže	
WEL		308.0	50.0	8h			15min	Kůže	EH40/2005 Workplace exposure limits

Monitorovací popř. sledovací metoda

Tato informace není k dispozici.

Hodnoty DNEL

fosforečnan zinečnatý - CAS: 7779-90-0

DNEL zaměstnanec	Expoziční cesta	Doba expozice	Druh	Hodnota	Poznámka
Spotřebitel	orální	dlouhodobý	systémový	0.83 mg/kg bw/day	
Zaměstnanec	dermálně	dlouhodobý	systémový	83.0 mg/kg bw/day	
Spotřebitel	dermálně	dlouhodobý	systémový	83.0 mg/kg bw/day	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	systémový	5.0 mg/m³	
Spotřebitel	Inhalace	dlouhodobý	systémový	2.5 mg/m³	

hliník práąkový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

DNEL zaměstnanec	Expoziční cesta	Doba expozice	Druh	Hodnota	Poznámka
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	systémový	3.72 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	lokálně	3.72 mg/m³	
Spotřebitel	orální	dlouhodobý	systémový	3.95 mg/kg	

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické

DNEL zaměstnanec	Expoziční cesta	Doba expozice	Druh	Hodnota	Poznámka
Spotřebitel	orální	dlouhodobý	systémový	46.0 mg/kg bw/day	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	systémový	871.0 mg/m³	
Spotřebitel	Inhalace	dlouhodobý	systémový	185.0 mg/m³	
Zaměstnanec	dermálně	dlouhodobý	dlouhodobý	77.0 mg/kg bw/day	
Spotřebitel	dermálně	dlouhodobý	systémový	46.0 mg/kg bw/day	

xylen - CAS: 1330-20-7

DNEL zaměstnanec	Expoziční cesta	Doba expozice	Druh	Hodnota	Poznámka
Spotřebitel	orální	dlouhodobý	systémový	12.5 mg/kg	
Spotřebitel	Inhalace	dlouhodobý	lokálně	260.0 mg/kg	
Spotřebitel	Inhalace	dlouhodobý	systémový	65.3 mg/kg	
Zaměstnanec	Inhalace	krátkodobě	lokálně	289.0 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	krátkodobě	systémový	442.0 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	lokálně	221.0 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	systémový	77.0 mg/m³	
Spotřebitel	dermálně	dlouhodobý	systémový	1872.0 mg/kg	
Zaměstnanec	dermálně	dlouhodobý	lokálně	3182.0 mg/kg	

Zaměstnanec	dermálně	dlouhodobý	systémový	180.0 mg/kg	

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

DNEL zaměstnanec	Expoziční cesta	Doba expozice	Druh	Hodnota	Poznámka
Pracovníci (průmysloví)	Inhalace	dlouhodobý	systémový	77.0 mg/m³	
Pracovníci (průmysloví)	Inhalace	krátkodobě	lokálně	293.0 mg/m³	
Pracovníci (průmysloví)	dermálně	dlouhodobý	systémový	180.0 mg/kg/day	

toluen - CAS: 108-88-3

DNEL zaměstnanec	Expoziční cesta	Doba expozice	Druh	Hodnota	Poznámka
Spotřebitel	orální	dlouhodobý	systémový	8.12 mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Inhalace	krátkodobě	lokálně	226.0 mg/m³	
Spotřebitel	Inhalace	krátkodobě	systémový	226.0 mg/m³	
Spotřebitel	Inhalace	dlouhodobý	lokálně	56.5 mg/m³	
Spotřebitel	Inhalace	dlouhodobý	systémový	56.5 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	krátkodobě	lokálně	384.0 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	krátkodobě	systémový	384.0 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	lokálně	192.0 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	systémový	192.0 mg/m³	
Spotřebitel	dermálně	dlouhodobý	systémový	226.0 mg/kg bw/day	
Zaměstnanec	dermálně	dlouhodobý	systémový	384.0 mg/kg bw/day	

reaction mass of ethylbenzene and xylene

DNEL zaměstnanec	Expoziční cesta	Doba expozice	Druh	Hodnota	Poznámka
Spotřebitel	orální	dlouhodobý	systémový	12.5 mg/kg	
Zaměstnanec	Inhalace	krátkodobě	lokálně	289.0 mg/m³	
Spotřebitel	Inhalace	dlouhodobý	lokálně	260.0 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	krátkodobě	systémový	442.0 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	lokálně	221.0 mg/m³	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	systémový	77.0 mg/m³	
Spotřebitel	Inhalace	dlouhodobý	systémový	65.3 mg/m³	
Spotřebitel	dermálně	dlouhodobý	systémový	1872.0 mg/kg	
Zaměstnanec	dermálně	dlouhodobý	systémový	180.0 mg/kg	
Zaměstnanec	dermálně	dlouhodobý	lokálně	3182.0 mg/kg	

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

DNEL zaměstnanec	Expoziční cesta	Doba expozice	Druh	Hodnota	Poznámka
Spotřebitel	orální	dlouhodobý	systémový	36.0 mg/kg bw/day	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobý	systémový	308.0 mg/m³	
Spotřebitel	Inhalace	dlouhodobý	systémový	37.2 mg/kg	
Zaměstnanec	dermálně	dlouhodobý	systémový	283.0 mg/kg bw/day	
Spotřebitel	dermálně	dlouhodobý	systémový	121.0 mg/kg bw/day	

PNEC

fosforečnan zinečnatý - CAS: 7779-90-0

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodní zdroje, Sladká voda	20.6 mg/L	
Vodní zdroje, Mořská voda	6.1 µg/L	
sediment, sladká voda	117.8 mg/kg	
sediment, mořská voda	56.5 mg/kg	
podlaha	35.6 mg/kg	
Čistička	100.0 µg/L	

hliník práąkový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodní zdroje, Sladká voda	0.0749 mg/L	
Čistička	20.0 mg/L	

xylen - CAS: 1330-20-7

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodní zdroje, Sladká voda	0.327 mg/L	
Vodní zdroje, Mořská voda	0.327 mg/L	
sediment, sladká voda	12.46 mg/L	

sediment, mořská voda	12.46 mg/L	
podlaha	2.31 mg/kg	
Čistička	6.58 mg/L	

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodní zdroje, Sladká voda	0.1 mg/L	
Vodní zdroje, Mořská voda	0.01 mg/L	
Čistička	9.6 mg/kg	
sediment, mořská voda	1.37 mg/kg	
podlaha	2.68 mg/kg	

toluen - CAS: 108-88-3

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodní zdroje, Sladká voda	0.68 mg/L	
Vodní zdroje, Mořská voda	0.68 mg/L	
sediment, sladká voda	16.39 mg/kg	
sediment, mořská voda	16.39 mg/kg	
Vodní zdroje, přerušované uvolňování	0.68 mg/L	
Čistička	13.61 mg/L	
podlaha	2.89 mg/kg	

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodní zdroje, Mořská voda	0.327 mg/L	
Vodní zdroje, Sladká voda	0.327 mg/L	
sediment, mořská voda	12.46 mg/kg/day	
sediment, sladká voda	12.46 mg/kg/day	
Čistička	6.58 mg/L	
podlaha	2.31 mg/kg	

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodní zdroje, Sladká voda	19.0 mg/L	
Vodní zdroje, Mořská voda	1.9 mg/L	
sediment, sladká voda	70.2 mg/kg dw	
Vodní zdroje, Mořská voda	7.02 mg/kg dw	
Čistička	4168.0 mg/L	
podlaha	2.74 mg/kg dw	

Biologické limitní hodnoty

xylen - CAS: 1330-20-7

parametr	Zkoumaný materiál:	Okamžik odběru vzorku:	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Kyselina methylhippurová (tolurická) (všechny izomery)	Moč (U)	Konec expozice popř. konec směny	1.5 g/g creatinina		***NO Czech translation***

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana pokožky

Ochrana trupu:

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Ochrana očí/obličeje

Ochrana očí: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Tepelné nebezpečí

Tato informace není k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný
Barva	různé
Zápach	Uhlovodíky, alifatický
Bod tání	Nelze použít
Bod mrazu	<20 °C Poznámka: Rozpouštědlo
bod měknutí	Nelze použít
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	140 °C Poznámka: Rozpouštědlo
hořlavost	Hořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	LEL: 0,6 % (v/v) UEL: 0,7 % (v/v) Poznámka: Rozpouštědlo
Bod vzplanutí	>23 °C
hodnota pH	Nelze použít
Teplota samovznícení	>200 °C Poznámka: Rozpouštědlo
Teplota rozkladu	Tato informace není k dispozici.
Viskozita	>20.5 mm^2/s Poznámka: Viskozita, kinematická
Rozpustnost ve vodě	Nelze použít
Rozpustnost v tucích (Olej)	Tato informace není k dispozici.
Rozpustnost (Etanol)	Tato informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nelze použít
Tlak páry	0,3 kPa Poznámka: Rozpouštědlo
Hustota	1,28 kg/L
Relativní hustota páry	Tato informace není k dispozici.
index lomu:	Tato informace není k dispozici.
Velikost částice	Nelze použít
Rozsah distribuce velikosti částic	Nelze použít
Tvar a poměr stran	Nelze použít
Stav hromadění a seskupování	Nelze použít
Specifický povrch	Nelze použít

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

hořlavé kapaliny

Tato informace není k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
Další rizika: viz odstavec 2.3.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při doporučených podmínkách skladování a manipulace je stabilní.
Další informace o podmínkách skladování: viz odstavec 7.2

10.5 Neslučitelné materiály

Tato informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směsi

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Odhad/klasifikace: drowsiness STOT SE 3/H336

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látky

fosforečnan zinečnatý - CAS: 7779-90-0

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LD50	Potkan	orální		> 5000.0 mg/kg bw			
LC50	Potkan	Inhalace	4h	> 5.7 mg/L			

hliník práąkový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LC50	Potkan	Inhalace (prach/mlha)		> 5.0 mg/L			

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LD50	Potkan	orální		> 5.0 mg/kg			
LD50	Králík	dermálně		> 5.0 mg/kg			

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LD50	Potkan	orální		> 6.0 g/kg			
LD50	Králík	dermálně		> 5000.0 mg/kg			
LC50	Potkan	Inhalace		8500.0 mg/m³			

xylen - CAS: 1330-20-7

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LD50	Potkan	orální		3523.0 mg/kg			
LD50	Králík	dermálně		4350.0 mg/kg			
LC50	Potkan	Inhalace (pára)	4h	26.0 mg/L			

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LD50	Potkan	Inhalace		3500.0 mg/kg			

toluen - CAS: 108-88-3

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LD50	Potkan	orální		5000.0 mg/kg			
LD50	Potkan	dermálně		5000.0 mg/kg			
LC50	Potkan	Inhalace	4h	188.0 mg/L			

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LD50	Králík	dermálně		4350.0 mg/kg			
LD50	Potkan	orální		3523.0 mg/kg			
LC50	Potkan	Inhalace (pára)	4h	26.0 mg/L			
ATE		dermálně		1100.0 mg/kg			
ATE		Inhalace (pára)		11.0 mg/L			

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LD50	Potkan	orální		> 5000.0 mg/kg			
LD50	Králík	dermálně		> 9510.0 mg/kg			
LC50	Potkan	Inhalace (pára)		3.35 mg/L			

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Ekotoxické vlastnosti této směsi jsou determinovány ekotoxickými vlastnostmi jejich jednotlivých složek (viz oddíl 3).

Směsi

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Látky

fosforečnan zinečnatý - CAS: 7779-90-0

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
IC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.136 mg/L				

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	96h	0.169 mg/L				

Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
		48h	155.0 µg/L				

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické

Akutní toxicita ve vodním prostředí

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	96h	> 1000.0 mg/L				
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	> 1000.0 mg/L				
EC50	Daphnia magna (hrotnatka velká)	48h	1000.0 mg/L				

xylen - CAS: 1330-20-7

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy

LC50		96h	4.093 mg/L				

Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
EC50		48h	8.5 mg/L				

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
NOEC			3.3 mg/L				

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
NOEC			6.8 mg/L				

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
LC50		96h	5.1 mg/L				

Toxicita pro mikroorganismy

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
EC50		48h	2.4 mg/L				
LC50		168h	3.6 mg/L				

toluen - CAS: 108-88-3

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
LC50		96h	5.5 mg/L				

Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
EC50		48h	3.78 mg/L				

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
LC50		96h	4.093 mg/L				

Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
EC50		48h	8.5 mg/L				

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
NOEC			3.3 mg/L				

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
NOEC			6.8 mg/L				

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Akutní toxicita ve vodním prostředí

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
LC50	Poecilia reticulata (Guppy)	96h	> 1000.0 mg/L				
EC50	Daphnia magna (hrotnatka velká)	48h	1919.0 mg/L				

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
NOEC	Daphnia magna (hrotnatka velká)	21d	> 0.5 mg/L				
LOEC	Daphnia magna (hrotnatka velká)	21d	> 0.5 mg/L				

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směsi

Tato informace není k dispozici.

Látky

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Inokulum:	Odhad/klasifikace	Testovací doba	parametr	Hodnota	Metoda	Poznámka
Biologicky odbouratelný.		28d		75%	OECD 301F	

12.3 Bioakumulační potenciál

Směsi

Tato informace není k dispozici.

Látky

xylen - CAS: 1330-20-7

Odhad/klasifikace	Typ zkoušky	Testovací doba	Druh:	Hodnota	Metoda	Poznámka
Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			3,12		
	Biokoncentrační faktor (BCF)		Ryba	25,9		

toluen - CAS: 108-88-3

Odhad/klasifikace	Typ zkoušky	Testovací doba	Druh:	Hodnota	Metoda	Poznámka
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			2,76		
	Biokoncentrační faktor (BCF)			90		

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Odhad/klasifikace	Typ zkoušky	Testovací doba	Druh:	Hodnota	Metoda	Poznámka
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			3,12		
	Biokoncentrační faktor (BCF)			25,9		

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Odhad/klasifikace	Typ zkoušky	Testovací doba	Druh:	Hodnota	Metoda	Poznámka
Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.	Biokoncentrační faktor (BCF)			<100		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			0,006		

12.4 Mobilita v půdě

Směsi

Tato informace není k dispozici.

Látky

xylen - CAS: 1330-20-7

Odhad/klasifikace	Typ zkoušky	Testovací doba	parametr	Hodnota	Metoda	Poznámka
Očekává se adsorpce do pevné složky půdy.	Log Koc			443		

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Nevyhazujte výrobek do kanalizace

13.1.1 Způsoby odstraňování

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad.
Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte.
Předat schválené firmě k likvidaci.

13.1.2 Jiná doporučení k likvidaci

Recyklovat v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Bezpečnostní piktogramy



14.1 UN číslo

ADR/RID/ADN:	UN1263
IMDG:	UN1263
ICAO-TO/IATA-DGR:	UN1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN:	PAINT
IMDG:	PAINT
ICAO-TO/IATA-DGR:	PAINT

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN:	3
IMDG:	3
ICAO-TO/IATA-DGR:	3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN:	III
IMDG:	III
ICAO-TO/IATA-DGR:	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ADN:	Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.
IMDG:	Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí. Znečišťující moře: Ne

ICAO-TO/IATA-DGR: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID/ADN:	Omezené množství (LQ)	5 L
	Vyňatá množství (EQ)	E1
	Zvláštní předpisy	163 367 650
	Klasifikační kód:	F1
	Přepravní kategorie	3
	kód omezení pro tunely	D/E
	Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).	30
IMDG:	Omezené množství (LQ)	5 L
	Vyňatá množství (EQ)	E1
	Zvláštní předpisy	163 223 367 955
	Dělicí skupina	
	Uložení nákladu	Category A
	Č. EmS	F-E,S-E!
ICAO-TO/IATA-DGR:	Omezené množství (LQ)	5 L
	Vyňatá množství (EQ)	E1
	Zvláštní předpisy	A3 A72 A192
	Subsidiární rizika	
	Číslo v pokynech upravujících reakci na naléhavé situace	3L
	Cestující letadlo/vlak	355
	Pouze nákladní letadlo	366

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Nařízení (ES) č. 1907/2006 a následné změny

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následné změny

Poslední změna

Delegované nařízení Komise (EU) 2024/2865

Nařízení (EU) č. 2020/878

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků

Irelevantní

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Jiné předpisy EU

Tato informace není k dispozici.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Směsi

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3, 40

Ostatní relevantní složky

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 75

hliník práąkový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

xylen (CAS: 1330-20-7; EINECS: 215-535-7; INDEX: 601-022-00-9)

toluen (CAS: 108-88-3; EINECS: 203-625-9; INDEX: 601-021-00-3)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 48

toluen (CAS: 108-88-3; EINECS: 203-625-9; INDEX: 601-021-00-3)

Nařízení (ES) č. 2024/590 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu

irelevantní

Nařízení (EU) č. 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

NO Czech translation : hliník práąkový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5, EINECS: 231-072-3, INDEX: 013-002-00-1)

NO Czech translation

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Kategorie nebezpečnosti: P5c

Národní předpisy

Tato informace není k dispozici.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění na změny

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován

Zkratky a akronymy

Zkratky a akronymy	Popis
CLP	Klasifikace, označování a balení
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
DU	následný uživatel
EC	Evropská společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EN	Evropskou normou
ES	Scénář expozice
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
PROC	kategorie procesů
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
SCL	Specific concentration limit
SU	kategorie použití
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
BLV	Biologickou limitní hodnotou
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOX	Halogenované organické sloučeniny
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BOD	Biochemická potřeba kyslíku (EN)
bw	tělesná hmotnost
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptable Ceiling Concentration
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
CO2	Oxid uhličitý
COD	Chemická potřeba kyslíku

COSHH	Kontrola látek nebezpečných pro zdraví
DGR	Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Rozpuštěný organický uhlík
EC10	Účinná koncentrace 10%
EC50	účinná koncentrace 50%
EL50	Účinné zatížení 50 %
EmS	havarijní plány
ErC10	Účinná koncentrace 10% snížení rychlosti růstu
ErC50	Účinná koncentrace 50% snížení rychlosti růstu
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA	International Air Transport Association
IC50	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (EN)
LC50	Střední letální koncentrace
LD50	Letální dávka 50%
LDL0	Letální dávka nízká
LL50	Smrtelné zatížení 50 %
LOAEC	Nejnižší koncentrace pozorovaných negativních účinků
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem
LOEL	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
M-factor	Multiplikační faktor
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Toleranční mez na pracovišti (EU)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEC	Předpověděná ekologická koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
STP	čistička
ThCO2	Teoretické množství oxidu uhličitého
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	8 hodin časově vážené průměrné limity expozice
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ATEmix	Odhad akutní toxicity směsi
EbC50	Účinná koncentrace 50% snížení biomasy

Důležitá literatura a zdroje dat

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení (Klasifikace, označování a balení) látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), změněné nařízením 2020/878/ES.

Pokyny pro sestavování bezpečnostních listů od ECHA

Evropská dohoda o mezinárodním přepravování nebezpečných nákladů po silnici (ADR)

Mezinárodní námořní kód pro přepravu nebezpečných nákladů (IMDG)
IATA Pravidla pro nebezpečné zboží (IATA DGR)
The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	**Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15**
Flam Liq. 3, H226	Hořlavá kapalina a páry.
drowsiness STOT SE 3, H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 3, H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Aquatic Acute 1, H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1, H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Flam. Sol. 1, H228	Hořlavá tuhá látka.
Water-react. 2, H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
Asp. Tox. 1, H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
dermal Acute Tox. 4, H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
inhalation Acute Tox. 4, H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2, H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2, H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
resp. irrit. STOT SE 3, H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2, H373	Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
Flam Liq. 2, H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Repr. 2, H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
oral Acute Tox. 4, H302	Zdraví škodlivý při požití.
Skin Sens. 1, H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT RE 1, H372	Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	**Postup klasifikace**
Flam Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek.
drowsiness STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu.

Odpovědnost: Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) se vztahují pouze k uvedenému výrobku, pokud není uvedeno jinak, na směs tohoto výrobku a jiných látek, atd. Okolnosti se neuplatňují. Tento SDS poskytuje informace o bezpečnosti výrobku pouze pro ty, kteří obdrželi vhodné odborné školení. Uživatelé tohoto SDS musí provádět nezávislé posouzení použitelnosti tohoto SDS v zvláštních podmínkách použití. V zvláštních případech autor tohoto SDS nebude zodpovědný za žádné škody způsobené použitím tohoto SDS.