BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením (es) č. 1907/2006, upraveno 2015/830/eu

Obchodní název: Ansaugsystem, Drosselklappen- und Vergaser Reiniger

Datum vyhotovení: 11.10.2021, Datum změny:: 02.12.2021, Verze: 1.2

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Ansaugsystem, Drosselklappen- und Vergaser Reiniger

https://my.chemius.net/p/Hbtod6/en/pd/cs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Čistící prostředek.

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 16
96132 Schlüsselfeld, Německo
+49 (0) 9555 80994-0
info@petec.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Dodavatel

+49 (0) 9555 80994-0

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.
Aerosol 1; H229.1 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo: nebezpečí

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P302 + P352 + P362 + P364 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Obsahuje:

aceton
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu
aromatické uhlovodíky, C8
xylen
Ethylbenzen

2.3 Další nebezpečnost

Výpary ve směsi se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

O směsích viz 3.2.

3.2 Směsi

CHEMICKÝ NÁZEV	CAS EC INDEX REACH	%	KLASIFIKACE PODLE NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008 (CLP)	SPECIFICKÉ KONCENT. LIMITY	POZNÁMKY KE SLOŽKÁM
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	<25	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	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	- 905-570-2 - 01-2119486136-34	<25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	/
xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	<25	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 Aquatic Chronic 3; H412	/	C
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225	/	/
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	/	/

Poznámky ke složkám

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.
S	Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 17 (viz bod 1.3 přílohy I) (tabulka 3).
U	Plyny patřící do skupiny "stlačený plyn", "zkapalněný plyn", "zchlazený plyn" nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako "plyny pod tlakem". Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Pokyny pro první pomoc

Obecné poznámky

Při nehodě nebo slabosti ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dle možnosti ukázat i etiketu. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uveďte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Udržujte v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu dejte umělé dýchání. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží
Znečistěný oděv a obuv odstranit. Části těla, které přišly do kontaktu s přípravkem, opláchněte velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším používáním očistit znečištěné části oděvu a boty.

Po styku s okem
Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití
Nepravděpodobné. Nechtěné požití: Nevyvolávejte zvracení! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí
Zdraví škodlivé. Výpary můžou způsobit závratě a ospalost. Může způsobovat dráždění dýchacích cest. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Po styku s kůží
Dráždí kůži. Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest). Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Po styku s okem
Silně dráždí oči. Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

Po požití
Požití je nepravděpodobné Nechtěné požití: Může způsobit bolesti břicha. Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Dráždění sliznic v ústech, hrdle, hrtanu a gastrointestinálních částí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Rozprostřená vodní sprcha
Pěna odolná vůči alkoholu.
Hasicí prášek.
Oxid uhličitý (CO_2). Větší požár hasit rozprostřenou vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Hasící prostředky je zapotřebí zvolit podle okolností požáru.

Nevhodná hasiva
Direktní vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření
V případě požáru můžou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu. Při hoření vznikají: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO_2).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření
V případě požáru ihned ohradit území a evakuovat všechny osoby nacházející se v blízkosti. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Výpary mohou spolu se vzduchem tvořit explozivní směsi. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a může dojít k jejich přesunu do velkých vzdáleností všemi směry. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni.

Ochranné pomůcky
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace
údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky
Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Postupy zamezení nehody
Zabezpečte větrání. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit!

Nouzové postupy
Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte výpary/aerosoly.

Pro pohotovostní personál
Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku
Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

Pro čištění
Spreje mechanicky sbírat a přenechat oprávněným pracovníkům s odpady. Při vypuštění z důvodu poškození aerosolového rozprašovače (vypuštění většího množství): Větší množství zahradit a přečerpat do nádob, zbytek posbírat pomocí savého materiálu a odstranit v souladu s předpisy. Rozlitý přípravek neabsorbovat pomocí pilin nebo jiného vznětlivého/hořlavého materiálu. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13). Očistit znečištěnou oblast.

OSTATNÍ INFORMACE
údaje nejsou k dispozici

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru
Zajistěte dostatečné větrání. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. Tlaková nádoba: chraňte ji před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepoškozujte obal ani jej nevhazujte do ohně ani když je prázdný. Nestříkat proti plamenu nebo žhavé látce.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu
Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

Ostatní opatření
údaje nejsou k dispozici

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci
Dbát na úkony předepsané v 8. kapitole tohoto bezpečnostního listu. Nosit osobní ochranné pomůcky. Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly.

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

Technická opatření a podmínky pro skladování
Skladovat v souladu s místními předpisy. Uchovávat v dobře uzavřených obalech. Skladovat v chladném a dobře větraném prostoru. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat mimo dosah zápalných zdrojů. Skladovat mimo oxidantů. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv.

Obalové materiály
Originální obal.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby
Neuchovávej v neoznačeném obalu.

Skladovací třída
údaje nejsou k dispozici

Další informace o podmínkách pro skladování
údaje nejsou k dispozici

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení
údaje nejsou k dispozici

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví
údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

CHEMICKÝ NÁZEV	MG/M^3	ML/M^3	KRÁTKODOBÁ HODNOTA MG/M^3	KRÁTKODOBÁ HODNOTA ML/M^3	POZNÁMKA	BIOLOGICKÉ LIMITNÍ HODNOTY
Aceton (67-64-1)	800	336.8	1500	631.5	I	/
Ethanol (64-17-5)	1000	532	3000	1596	/	/
iso-Propanol (67-63-0)	500	203.5	1000	407	I	/
Butanol (všechny isomery) (71-36-3)	300	99	600	198	I	/
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (1330-20-7)	200	46	400	92	D, I, B	Methylhippurová kyselina - 1400 mg/g kreatininu; 820 µmol/mmol kreatininu - moč - konec směny
Ethylbenzen (100-41-4)	200	46	500	115	D, B	Mandlová kyselina - 1500 mg/g kreatininu; 1100 µmol/mmol kreatininu - moč - konec směny

Informace o postupech sledování

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

DNEL/DMEL hodnoty

Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	TYP	DRUH EXPOZICE	DOBA EXPOZICE	POZNÁMKA	HODNOTA
aceton	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	186 mg/kg bw/den
aceton	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	2420 mg/m³
aceton	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1210 mg/m³
aceton	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	62 mg/kg bw/den
aceton	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	62 mg/kg bw/den
aceton	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	200 mg/m³
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	221 mg/m^3
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	442 mg/m^3
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	221 mg/m^3
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	442 mg/m^3
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	212 mg/kg bw/den
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	65.3 mg/m^3
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	260 mg/m^3
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	65.3 mg/m^3
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	260 mg/m^3
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	125 mg/kg bw/den
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	12.5 mg/kg bw/den
aromatické uhlovodíky, C8	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	221 mg/m^3
aromatické uhlovodíky, C8	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	442 mg/m^3
aromatické uhlovodíky, C8	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	221 mg/m^3
aromatické uhlovodíky, C8	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	442 mg/m^3
aromatické uhlovodíky, C8	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	212 mg/kg bw/den
aromatické uhlovodíky, C8	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	65.3 mg/m^3

aromatické uhlovodíky, C8	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	260 mg/m^3
aromatické uhlovodíky, C8	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	65.3 mg/m^3
aromatické uhlovodíky, C8	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	260 mg/m^3
aromatické uhlovodíky, C8	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	125 mg/kg bw/den
aromatické uhlovodíky, C8	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	12.5 mg/kg bw/den
xylen	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	221 mg/m^3
xylen	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	442 mg/m^3
xylen	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	221 mg/m^3
xylen	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	442 mg/m^3
xylen	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	212 mg/kg bw/den
xylen	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	65.3 mg/m^3
xylen	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	260 mg/m^3
xylen	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	65.3 mg/m^3
xylen	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	260 mg/m^3
xylen	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	125 mg/kg bw/den
xylen	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	12.5 mg/kg bw/den
ethanol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	950 mg/m^3
ethanol	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	343 mg/kg bw/den
ethanol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	114 mg/m^3
ethanol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	206 mg/kg bw/den
ethanol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	87 mg/kg bw/den
Ethylbenzen	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	77 mg/m^3
Ethylbenzen	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	293 mg/m^3
Ethylbenzen	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	180 mg/kg bw/den
Ethylbenzen	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	15 mg/m^3
Ethylbenzen	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	1.6 mg/kg bw/den

PNEC hodnoty

Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH EXPOZICE	POZNÁMKA	HODNOTA
aceton	mořská voda	/	1.06 mg/l
aceton	sladká voda	/	10.6 mg/l
aceton	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	30.4 mg/kg

aceton	sediment (mořská voda)	suchá váha	3.04 mg/kg
aceton	půda	suchá váha	29.5 mg/kg
aceton	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	100 mg/l
aceton	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	21 mg/l
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	sladká voda	/	0.327 mg/l
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	0.327 mg/l
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	mořská voda	/	0.327 mg/l
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	6.58 mg/l
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	12.46 mg/kg
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	sediment (mořská voda)	suchá váha	12.46 mg/kg
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	půda	suchá váha	2.31 mg/kg
aromatické uhlovodíky, C8	sladká voda	/	0.327 mg/l
aromatické uhlovodíky, C8	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	0.327 mg/l
aromatické uhlovodíky, C8	mořská voda	/	0.327 mg/l
aromatické uhlovodíky, C8	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	6.58 mg/l
aromatické uhlovodíky, C8	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	12.46 mg/kg
aromatické uhlovodíky, C8	sediment (mořská voda)	suchá váha	12.46 mg/kg
aromatické uhlovodíky, C8	půda	suchá váha	2.31 mg/kg
xylen	sladká voda	/	0.327 mg/l
xylen	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	0.327 mg/l
xylen	mořská voda	/	0.327 mg/l
xylen	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	6.58 mg/l
xylen	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	12.46 mg/kg
xylen	sediment (mořská voda)	suchá váha	12.46 mg/kg
xylen	půda	suchá váha	2.31 mg/kg
ethanol	sladká voda	/	0.96 mg/l
ethanol	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	2.75 mg/l
ethanol	mořská voda	/	0.79 mg/l
ethanol	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	580 mg/l
ethanol	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	3.6 mg/kg
ethanol	sediment (mořská voda)	suchá váha	2.9 mg/kg
ethanol	půda	suchá váha	0.63 mg/kg
ethanol	Potravní řetězec	orálně	380 mg/kg krmivo
Ethylbenzen	sladká voda	/	0.1 mg/l
Ethylbenzen	Voda (přerušované uvolňování)	sladká voda	0.1 mg/l
Ethylbenzen	mořská voda	/	0.01 mg/l
Ethylbenzen	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	9.6 mg/l
Ethylbenzen	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	13.7 mg/kg
Ethylbenzen	sediment (mořská voda)	suchá váha	1.37 mg/kg
Ethylbenzen	půda	suchá váha	2.68 mg/kg
Ethylbenzen	Potravní řetězec	orálně	20 mg/kg krmivo

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly. Skladovat odděleně od potravin, pití a krmiv. Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Strukturální opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Vhodné materiály

Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. ři překročení koncentrace hraničních hodnot je nutno použít vhodný dýchací přístroj. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku s kombinovaným filtrem A2-P2.

Tepelné nebezpečí

údaje nejsou k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Instruktážní opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

tekuté - aerosol

Barva

bez barvy

Zápach

typický

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
pH	údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1.5 – 10.9 vol % (hnací plyn) 2.1 – 13 vol % (aceton)
Tlak páry	8 hPa při 20 °C
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota / tíha	Hustota: 0.824 kg/L při 20 °C (údaje se vztahují na kapalnou část produktu)
rozpustnost	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2 OSTATNÍ INFORMACE

Obsah organických rozpouštědel	702 g/l (VOC) 100 % (VOC)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabezpečit před zdroji vznícení (plamen, jiskra). Nevystavovat teplu a přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Alkalické kovy. Silná redukční činidla. Halogenované látky.
Oxidační činidla. Ethanolamin
Peroxid. Napadá plast a gumu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH EXPOZICE	TYP	DRUH	DOBA	HODNOTA	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	inhalačně	LC_{50}	krysa	4 h	76 mg/l	/	/
aceton	dermálně	LD_{50}	králík	/	> 15800 mg/kg	/	/
aceton	orálně	LD_{50}	krysa	/	5800 mg/kg	OECD 401	/
aromatické uhlovodíky, C8	orálně	LD_{50}	krysa	/	3523 mg/kg	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	inhalačně	-	/	/	/	/	Při vdechnutí škodlivé.
aromatické uhlovodíky, C8	dermálně	-	/	/	/	/	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
xylen	orálně	LD_{50}	/	/	2000 - 5000 mg/kg	/	/
xylen	inhalačně	LC_{50}	/	/	10 - 20 mg/l	/	/
ethanol	dermálně	LD_{50}	králík	/	> 20000 mg/kg	/	/
ethanol	orálně	LD_{50}	krysa	/	6200 mg/kg	/	/

Dodatečné informace

Zdraví škodlivý při vdechování.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH	DOBA	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	Morče	/	Nedráždí.	/	/

Dodatečné informace

Dráždi kožu.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH EXPOZICE	DRUH	DOBA	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	/	králík	/	Dráždí oči.	OECD 405	/
aceton	/	králík	/	Dráždivé pro oči. Může dojít k poranění rohovky.	OECD 405	/

Dodatečné informace

Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH EXPOZICE	DRUH	DOBA	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	-	Morče	/	Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 406	/

Dodatečné informace

Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	TYP	DRUH	DOBA	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	/	bakterie	/	Zkoušky neukázaly na mutagenní účinky.	/	/
aceton	/	savčí buňky	/	Zkoušky neukázaly na mutagenní účinky.	/	/
aceton	mutagenita in vitro	/	/	negativní	OECD 473	Chromozomové aberace
aceton	mutagenita in vitro	savčí buňky	/	negativní	OECD 476	/
aceton	mutagenita in vitro	bakterie	/	negativní	OECD 471	/

aceton	mutagenita in vivo	myš	/	negativní	Mikronukleový test	/
aromatické uhlovodíky, C8	mutagenita in vivo	/	/	negativní	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	mutagenita in vitro	/	/	negativní	/	/
xylen	/	/	/	Není mutagenní.	/	/

(f) Karcinogenita

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH EXPOZICE	TYP	DRUH	DOBA	HODNOTA	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	/	/	/	/	/	Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek	/	/
aceton	dermálně	/	myš	/	/	negativní	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	/	/	/	/	/	Látka není klasifikována jako karcinogenní.	/	/
xylen	/	/	/	/	/	Omezené důkazy karcinogenity u testovaných zvířat.	/	/

(g) Toxicita pro reprodukci

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	TYP REPRODUKČNÍ TOXICITY	TYP	DRUH	DOBA	HODNOTA	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	Reprodukční toxicita	/	/	/	/	Studie na zvířatech neprokázaly vliv přípravku na plodnost.	/	/
aceton	Teratogenita	/	krysa	/	/	Negativně.	OECD 414	/
aromatické uhlovodíky, C8	Reprodukční toxicita	/	/	/	/	Studie na zvířatech neprokázaly vliv přípravku na plodnost.	/	/
xylen	Teratogenita	-	/	/	/	není teratogenní	/	/
xylen	Reprodukční toxicita	/	/	/	/	Není toxický pro reprodukci.	/	/

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH EXPOZICE	TYP	DRUH	DOBA	EXPOZICE	ORGÁN	HODNOTA	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	-	-	/	/	/	/	/	Může způsobit ospalost nebo závratě.	/	/
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	inhalačně	-	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	/	/

aromatické uhlovodíky, C8	orálně	-	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění trávicího traktu.	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	orálně	-	/	/	/	/	/	Může způsobit nevolnost / zvracení a průjem	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	inhalačně	-	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	/	vysoké koncentrace výparů
xylen	inhalačně	-	/	/	/	/	/	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	/	/

Dodatečné informace

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost a závratě.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH EXPOZICE	TYP	DRUH	DOBA	EXPOZICE	ORGÁN	HODNOTA	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	dermálně	-	/	/	/	/	/	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	/	/
aceton	Toxicita opakované dávky	NOAEL	krysa	90 dny	/	orálně	mg/kg bw/den	/	/	/
aceton	Toxicita opakované dávky	NOAEC	krysa	/	/	/	22500 mg/m^3	/	/	inhalace
aceton	inhalačně	-	člověk	/	/	/	/	Bolest hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.	/	nadměrné vystavení výparům
aceton	dermálně	-	člověk	/	/	/	/	Opakované a dlouhodobé vystavení může způsobit dermatitidu.	/	/
aceton	inhalačně	-	člověk	/	chronický	Vnitřní strana nosu.	/	Příznaky: zánět sliznice.	/	/
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	-	-	/	/	/	/	/	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	/	/
xylen	-	-	/	/	/	/	/	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	/	/

Dodatečné informace

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Opakovaná expozice může vést k suché či rozpraskané kůži.

(j) Nebezpečí vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	TYP	HODNOTA	DOBA EXPOZICE	DRUH	ORGANISMUS	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	LC_{50}	5540 mg/l	96 h	ryby	*Oncorhynchus mykiss*	/	/
aceton	LC_{50}	11000 mg/l	96 h	ryby	*Alburnus alburnus*	/	/
aceton	LC_{50}	8800 mg/l	48 h	Korýši	*Daphnia magna*	/	/
aceton	NOEC	430 mg/l	96 h	řasy	/	/	/
aceton	-	1000 mg/l	30 min	bakterie	Aktivní bahno	OECD 209	/
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	LC_{50}	> 1.3 mg/l	/	ryby	/	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	LC_{50}	2.6 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	EC_{50}	1 mg/l	48 h	vodní bezobratlí	*Daphnia magna*	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	LC_{50}	2.2 mg/l	72 h	vodní řasy	/	/	/
xylen	IC_{50}	2.2 mg/l	72 h	vodní řasy	/	/	/
xylen	EC_{50}	1 mg/l	48 h	vodní bezobratlí	*Daphnia magna*	/	/
xylen	LC_{50}	26.7 mg/l	96 h	ryby	*Pimephales promelas*	/	/
xylen	LC_{50}	16.9 mg/l	96 h	ryby	*Carassius auratus*	/	/
xylen	LC_{50}	20.9 mg/l	96 h	ryby	*Lepomis macrochirus*	/	/
xylen	LC_{50}	34.7 mg/l	96 h	ryby	*Poecilia reticulata*	/	/
ethanol	LC_{50}	8140 mg/l	48 h	ryby	/	/	/
ethanol	EC_{50}	9268 - 14221 mg/l	48 h	Korýši	*Daphnia magna*	/	/
ethanol	EC_5	65 mg/l	72 h	bakterie	/	/	/

Chronická toxicita

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	TYP	HODNOTA	DOBA EXPOZICE	DRUH	ORGANISMUS	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	NOEC	2212 mg/l	28 dnů	chrupavčití	*Daphnia pulex*	/	reprodukce
xylen	NOEC	> 1.3 mg/l	56 dnů	ryby	/	/	/
xylen	NOEC	0.96 mg/l	7 dnů	Vodní bezobratlí	*Daphnia*	/	/
ethanol	IC_5	5000 mg/l	7 dnů	řasy	/	/	/

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	SLOŽKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	TYP/METODA	POLOČAS ROZPADU	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	voda	/	/	Degradováno hydrolýzou.	/	/
xylen	vzduch	fotodegradace	/	Ve vzduchu rychle oxiduje díky fotochemické reakci.	/	/

Biologický rozklad

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	TYP	STUPEŇ	DOBA	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	Biologická rozložitelnost	91 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301 B	/
aceton	BSB	1900 mg/g	5 dnů	/	/	/
aceton	KPK	2100 mg/g	/	/	/	/
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	BSB	57 - 80 g O_2/g	/	/	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	aerobní	/	/	inherentně biologicky rozložitelné	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	anaerobní	/	/	biologicky rozložitelné	/	/
xylen	biologická rozložitelnost	/	/	snadno biologicky rozložitelné	/	/
ethanol	BOD (% ThOD)	84 % ThOD	20 dnů	/	/	/
ethanol	ThOD	2.1 mg/mg	/	/	/	/
ethanol	KPK	1.99 mg/mg	/	/	/	/

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	PROSTŘEDÍ	HODNOTA	TEPLOTA °C	PH	KONCENTRACE	ZPŮSOB
aceton	Log Pow	-0.24	/	/	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	Log Pow	> 3	/	/	/	/
ethanol	Log Pow	0.3	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH	ORGANISMUS	HODNOTA	TRVÁNÍ	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
aceton	BCF	/	< 10	/	/	/	/
aromatické uhlovodíky, C8	BCF	/	25.9	/	/	/	/
xylen	BCF	/	25.9	/	nízký bioakumulační potenciál	/	/

12.4 Mobilita v půdě

Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	VZDUCH	VODA	PŮDA	USAZENINY	(VODNÍ) ORGANIZMY	ZPŮSOB	POZNÁMKA
xylen	/	/	/	/	/	/	Nízká mobilita v půdě.

Povrchové napětí
údaje nejsou k dispozici

Adsorpce / desorpce
údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.7 Dodatečné informace

Pro výrobek
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Třída ohrožení vod (WGK): 2 (vlastní kategorizace), ohrožuje vodu Nakládejte v souladu se zásadami správné praxe tak, aby nedocházelo k uvolňování produktu do prostředí.

Pro složky
aceton
Není bioakumulativní. Látka je velmi těkavá. Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB). Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu
Nepředpokládá se bioakumulace. Velmi mobilní v půdě.

aromatické uhlovodíky, C8
Vzduch: rychle se odpařuje. Ve vodě nerozpustný. Pluje na vodě.

xylen
Rychle se odpařuje. Částečně rozpustné ve vodě. Pluje na vodě. Absorbuje se do půdy. Zabránit uvolnění do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu
Odstraňování zbytků produktu
Zabránit znečištění okolí. Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Přípravek i obal musí být bezpečně zlikvidovány.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW
16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obaly
Nevyčištěné obaly nesmí být proraženy, rozřezány nebo svářeny. Nádobka je pod tlakem, nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW
15 01 11* - Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Informace důležité pro nakládání s odpadem
údaje nejsou k dispozici

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace
údaje nejsou k dispozici

Další doporučení pro odstraňování odpadu
údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
2	2	2	2
14.4 Obalová skupina			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství 1 L Zvláštní upozornění 190, 327, 344, 625 Pokyny pro balení zboží P207, LP200 Special packing provisions PP87, RR6, L2 Přepravní kategorie 2 Kód omezení pro tunely (D)	Omezené množství 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Omezené množství 1 L
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
-	-	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY
- Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES
Nevztahuje se

Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech
15% - <30%: aromatické uhlovodíky;≥ 30%: alifatické uhlovodíky

Speciální pokyny
údaje nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu
11.1 Informace o toxikologických účincích

Zdroje bezpečnostního listu
údaje nejsou k dispozici

Zkratky a akronymy
ATE - odhad akutní toxicity
ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CEN - Evropský výbor pro normalizaci
K&O - klasifikace a označování
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci

CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
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.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.