

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: DEBBEX Autolak černý mat

Datum vyhotovení: 08.09.2021, Nahrazuje verzi: 09.12.2019, **Verze: 2**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

DEBBEX Autolak černý mat

UFI:

RNH1-Q0KQ-C00Q-XE1J

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Ochranný prostředek. Aerosol. Výrobky pro péči o automobily.

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

IČO: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@denbraven.cz

www.denbraven.cz

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

+420 554 648 200

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.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

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

**Signální slovo: nebezpečí**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádooba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Obsahuje:

Aceton

ethyl-acetát

n-butyl acetát

xylene

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje složky patřící mezi perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT), respektive vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB).

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 NARIŽENÍ (ES) Č. 1272/2008 (CLP)	SPECIFICKÉ KONCENT. LIMITY	POZNÁMKY KE SLOŽKÁM
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471310-51	20-35	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
Uhlovodíky, C3-4	68476-40-4 270-681-9 649-199-00-9 01-2119486557-22	28-35	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/
ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	10-15	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
n-butyl acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	10-<15	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/

xylene	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	5-<10	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	/	C
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	<5	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.
---	---

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Pokyny pro první pomoc

Obecné poznámky

Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek.

Po vdechnutí

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

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažené části těla, které přišly do styku s přípravkem omývat velkým množstvím vody. Vyhledat lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je snadno vyjmout. Vyhněte se silnému proudu vody – riziko poškození rohovky. Vyhledat lékařskou pomoc.

Po požití

Nepravděpodobné. Nechtěné požití: Ústa pořádně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení! Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Nebezpečí aspirace při požití. Může proniknout do plic a způsobit poškození. V případě zvracení by měl mít postižený hlavu níže než boky, aby se snížila možnost aspirace. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest. Výpary mohou způsobit závrať a ospalost. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Po styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Po styku s okem

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

Po požití

Požití je nepravděpodobné. Nechtěné požití: Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Může způsobit bolesti břicha. Dráždění sliznic v ústech, hrdle, hrtanu a gastrointestinálních částí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po důkladné prohlídce zraněného rozhodne lékař o další léčbě. Léčba symptomatická

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu. Malý požár: hasicí přístroj ABC, hasicí přístroj BC.
Oxid uhličitý (CO₂). Větší požár hasit rozprostřenou vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud. Nepoužívejte k hašení proud vody, protože to povede k šíření požáru.

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 (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Při nadměrném ohřívání může dojít k explozi nádob. 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.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

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! Používat nejiskřící nářadí.

Nouzové postupy

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vyklidte zasaženou oblast. Nevdechujte výpary/aerosoly. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

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 vypouštění do životního prostředí informovat Správu Slovinské republiky na ochranu a záchranu (112). Přípravek je aerosol, proto se neočekává vytékání většího množství látky z obalu při jeho poškození.

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): Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrně nebezpečného odpadu. Kontaminovanou oblast očistit proudem vody. Zajistěte dobré větrání.

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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Výpary jsou těžší než vzduch a šíří se u země. V zmesi z zrakom so eksplozivni. 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

Nevypouštět do kanalizace, povrchové vody a půdy. Po použití nádobu okamžitě důkladně uzavřete.

Ostatní opatření

údaje nejsou k dispozici

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím.

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

Technická opatření a podmínky pro skladování

Je nutno dodržovat úřední předpisy pro skladování baleného stlačeného plynu. Skladovat v souladu s místními předpisy. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Tlaková nádoba: chraňte ji před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Skladovací teplota: < 35 °C Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat mimo zdrojů vznícení - nekouřit. Skladovat mimo oxidantů. Skladovat odděleně od kyselin. Zabránit poškození obalu. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. 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

Viz určená použití v Části 1.2.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OBOBNÍ 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
Ethylbenzen	/	/	/	/	Europe ILV (Indicati	/
Ethylbenzen	/	/	/	/	TWA, Germany	/
Ethylbenzen	/	/	/	/	TWA, SI OEL	/
Aceton (67-64-1)	800	336.8	1500	631.5	I	/
Ethylacetát (141-78-6)	700	194.6	900	250.2	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
Butylacetát (123-86-4)	950	200.45	1200	253.2	/	/
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 689:2018
Ovzduší na pracovišti - 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	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1210 mg/m ³
Aceton	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	2420 mg/m ³
Aceton	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	186 mg/kg bw/den
Aceton	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	200 mg/m ³
Aceton	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	62 mg/kg bw/den
Aceton	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	62 mg/kg bw/den
Uhlovodíky, C3-4	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	DMEL	2.21 mg/m ³
Uhlovodíky, C3-4	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	23.4 mg/kg bw/den
Uhlovodíky, C3-4	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	DMEL	0.066 mg/m ³

n-butil acetát	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	300 mg/m ³
n-butil acetát	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	600 mg/m ³
n-butil acetát	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	300 mg/m ³
n-butil acetát	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	600 mg/m ³
n-butil acetát	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	11 mg/kg bw/den
n-butil acetát	dělník	dermálně	krátkodobě systémové účinky	/	11 mg/kg bw/den
n-butil acetát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	35.7 mg/m ³
n-butil acetát	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	300 mg/m ³
n-butil acetát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	35.7 mg/m ³
n-butil acetát	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	300 mg/m ³
n-butil acetát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	6 mg/kg bw/den
n-butil acetát	spotřebitel	dermálně	krátkodobě systémové účinky	/	6 mg/kg bw/den
n-butil acetát	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	2 mg/kg bw/den
n-butil acetát	spotřebitel	orálně	krátkodobě systémové účinky	/	2 mg/kg bw/den

PNEC hodnoty

Pro výrobek
údaje nejsou k dispozici

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH EXPOZICE	POZNÁMKA	HODNOTA
Aceton	sladká voda	/	10.6 mg/l
Aceton	Voda (přerušované uvolňování)	/	21 mg/l
Aceton	mořská voda	/	1.06 mg/l
Aceton	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	100 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
n-butil acetát	sladká voda	/	0.18 mg/l
n-butil acetát	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.36 mg/l
n-butil acetát	mořská voda	/	0.018 mg/l
n-butil acetát	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	35.6 mg/l
n-butil acetát	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.981 mg/kg
n-butil acetát	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.098 mg/kg
n-butil acetát	půda	suchá váha	0.09 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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

S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Zajistěte dobré větrání. Pokud nejsou technická opatření ke snížení expozice pracovníků dostatečná a jsou překročeny limitní hodnoty nebezpečných látek ve vzduchu, je nutné použít osobní

ochranné pracovní prostředky. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly.

Strukturální opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice

Znečištěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374). Ruky natřeme ochranným krémem. Ochranné rukavice nejsou obvykle zapotřebí z důvodu vlastností tohoto produktu, ale mohou být zapotřebí z jiných důvodů, např. mechanická rizika, teplotní podmínky nebo mikrobiologická rizika. Dodržovat návod výrobce ohledně používání, skladování, údržby a výměny rukavic. Objeví-li se poškození nebo první znaky opotřebení, je rukavice nutno ihned vyměnit. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Dobu penetrace určí výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.

Vhodné materiály

MATERIÁL	TLOUŠŤKA	DOBA PRŮNIKU	POZNÁMKA
butylkaučuk	/	> 30 min	dolgodobé použití; SIST EN 374, index ochrany 6
butylkaučuk	/	> 480 min	dolgodobé použití; SIST EN 374-3, index ochrany 6

Ochrana kůže

Ochrana těla vybrat vzhledem k činnosti a možné expozici. Ochranný antistatický oděv EN 1149 (1: 2006, 2: 1998 a 3: 2004, 5: 2008), ochranné antistatické obuv (EN 20345: 2012). Během intenzivnějšího vystavení obléci chemicky odolný oděv a gumové holínky.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Při zvýšených koncentracích par/aerosolů v ovzduší použít masku s kombinovaným filterem AX (SIST EN 14387:2004 +A1:2008). Při koncentracích prachu / plynu nad použitelnou hranici filtrů, při koncentracích kyslíku pod 17 % nebo v nejasných podmínkách použít autonomní dýchací přístroje s uzavřeným okruhem dle normy EN 137, EN 138.

Tepelné nebezpečí

údaje nejsou k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

Ověřovat emise z větracích systémů nebo výrobního materiálu a zajistit, aby odpovídaly požadavkům na ochranu životního prostředí.

Instruktažní opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

tekuté - aerosol

Barva

v souladu s specifikace

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	-42 – 142 °C při 1013 hPa (propan, xylen)
Bod vzplanutí	-105 °C
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	(Extrémně hořlavé.)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1.9 – 9.6 vol % (hnací plyn)
Tlak páry	0.1 hPa při -15 °C (pohonná látka) < 2.55 hPa při 70 °C (pohonná látka)
Hustota páry	> 1 (Vzduch = 1)
Hustota / tíha	údaje nejsou k dispozici
rozpuštnost	voda: 12 g/l
Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	> 287 °C
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

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je reaktivní. Páry/aerosoly a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Viz části 10.3-10.5.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost vzniku vznětlivých nebo výbušných směsí výparů a vzduchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tlaková nádoba: chraňte ji před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepoškozujte obal ani jej nevhazujte do ohně ani když je prázdný. Chránit před horkem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm a jiskřením.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví. Nebezpečné produkty spalování viz Část 5 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

Pro výrobek

DRUH EXPOZICE	TYP	DRUH	DOBA	HODNOTA	ZPŮSOB	POZNÁMKA
dermálně	ATE(mix)	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
vdechnutí (mlha)	ATE(mix)	/	/	> 5 mg/l	/	/

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH EXPOZICE	TYP	DRUH	DOBA	HODNOTA	ZPŮSOB	POZNÁMKA
Aceton	orálně	LD ₅₀	/	/	5800 mg/kg	/	/
Aceton	dermálně	LD ₅₀	králík	/	7400 mg/kg	/	/
ethyl-acetát	orálně	LD ₅₀	králík	/	4934 mg/kg	/	/
ethyl-acetát	dermálně	LD ₅₀	králík (samec)	/	> 20000 mg/kg	/	/
ethyl-acetát	inhalačně	LC ₅₀	krysa	6 h	> 22.5 mg/l	/	/
n-butyl acetát	inhalačně	LC ₅₀	krysa	8 h	9660 mg/m ³	/	/
n-butyl acetát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	14000 mg/kg	/	/
xylene	dermálně	LD ₅₀	králík	/	1700 mg/kg	/	/
xylene	orálně	LD ₅₀	krysa	/	5000 mg/kg	/	/
xylene	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	4500 ppm	/	/

Dodatečné informace

Není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

údaje nejsou k dispozici

(f) Karcinogenita

údaje nejsou k dispozici

(g) Toxicita pro reprodukci

údaje nejsou k dispozici

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

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

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

STOT - (jednorázová expozice): Může způsobit malátnost nebo závratě.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno. 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	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Aceton	LC ₅₀	11000 mg/l	96 h	ryby	<i>Alburnus alburnus</i>	/	/
Aceton	EC ₅₀	8800 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia pulex</i>	/	/
Aceton	EC ₅₀	2100 mg/l	24 h	Korýši	<i>Artemisia salina</i>	/	/
Uhlovodíky, C3-4	LC ₅₀	> 24.11 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Uhlovodíky, C3-4	EC ₅₀	> 14.22 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Uhlovodíky, C3-4	EC ₅₀	> 7.71 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
ethyl-acetát	LC ₅₀	230 mg/l	96	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ethyl-acetát	EC ₅₀	165 mg/l	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ethyl-acetát	EC ₅₀	> 900 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus pannonicus</i>	/	/
n-butyl acetát	LC ₅₀	62 mg/l	48 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
n-butyl acetát	LC ₅₀	18 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
n-butyl acetát	EC ₅₀	44 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
n-butyl acetát	IC ₅₀	675 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
xylene	EC ₅₀	7.4 mg/l	48 h	korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Ethylbenzen	LC ₅₀	94.44 mg/l	96 h	ryby	<i>Carassius auratus</i>	/	/
Ethylbenzen	LC ₅₀	12.1 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/

Chronická toxicita

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	TYP	HODNOTA	DOBA EXPOZICE	DRUH	ORGANISMUS	ZPŮSOB	POZNÁMKA
Aceton	NOEC	530 mg/l	8 hodin	řasy	<i>Microcystis aeruginosa</i>	/	/
Aceton	NOEC	4301 mg/l	96 hodin	řasy	<i>Prorocentrum minimum</i>	/	/
ethyl-acetát	NOEC	2.4 mg/l	21 dnů	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

Biologický rozklad

údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

údaje nejsou k dispozici

Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

CHEMICKÝ NÁZEV	DRUH	ORGANISMUS	HODNOTA	TRVÁNÍ	VÝSLEDEK	ZPŮSOB	POZNÁMKA
n-butyl acetát	BCF	/	3.1	/	/	/	neměří se

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Produkt je mobilní v půdě a vodě. Mobilita složek směsi v půdě závisí na hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a biotických a abiotických podmínkách půdy, včetně její struktury, klimatických podmínek, období a půdních organismů.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky přítomné v přípravku nepatří do kategorie PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (Nařízení ES 1272/2008 a 1005/2009).

12.7 Dodatečné informace

Pro výrobek

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace. Odpad by měl být předán na místo jeho vzniku.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

08 01 11* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky

16 03 05* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obaly

Odstraňovat v souladu se zákonem o obalech. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů. Neočistěný obal patří mezi nebezpečné odpady - nakládat jako s odpadním přípravkem. Prázdné nádoby představují nebezpečí vzniku

požáru, protože mohou obsahovat zbytky produktu a výpary. Nevycištěné obaly nesmí být proraženy, rozřezány nebo svářeny.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

údaje nejsou k dispozici

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 PŘEPRUVU

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 Převážná kategorie 2 Kód omezení pro tunely (D)	Omezené množství 1 L EmS F-D, S-U Zvláštní upozornění 190, 327, 344, 625 Pokyny pro balení zboží P207, LP200 Special packing provisions PP87, RR6, L2	Limited Quantity Pokyny pro balení zboží Y203 Limited Quantity Net Qty 30 kg G Passenger Packing Instruction Pokyny pro balení zboží 203 Passenger Packing Instruction Net Qty 25 kg Zvláštní upozornění 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

Max. 677,2 g/l

Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech

údaje nejsou k dispozici

Speciální pokyny

údaje nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Změny bezpečnostního listu**

změna složení a klasifikace směsi, změny ve všech oddílech

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.