



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 1/12

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač nátěrů**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **BUKDOK Odstraňovač nátěrů**
Další názvy směsi: nejsou
Jedinečný identifikátor složení (UFI): nemá
Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Odstraňovač nátěrů
Zatřídění dle evropského systému PC-PNT-7
kategorizace výrobků
Nedoporučená použití: Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov
Identifikační číslo: 253 64 286
Telefonní číslo: + 420 581 728 228
E-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky: aceton

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 2/12

Název výrobku:

BULDOK Odstraňovač nátěrů

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení používejte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/ obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.

Doplňující údaje na štítku:

Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO
Obsah těkavých organických látek (VOC): 843 g/l (mezí hodnota kat. B (a): 850 g/l)
Obsah organického uhlíku (TOC): 0,48 kg/kg
Hustota: 960 – 1000 kg/m³

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne
- hmatatelné výstrahy: ano

2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Koncentrace	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
1,3-dioxolan	20-40 %	č. CAS 646-06-0 č. ES 211-463-5 index. č. 605-017-00-2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
dimethoxymethan	20-30 %	č. CAS 109-87-5 č. ES 203-714-2 č. REACH 01-2119664781-31	Flam. Liq. 2, H225
aceton *)**)	20-30 %	č. CAS 67-64-1 č. ES 200-662-2 index. č. 606-001-00-8 č. REACH 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
1-methoxypropan-2-ol *)**)	≤10 %	č. CAS 107-98-2 č. ES 203-539-1 index. č. 603-001-00-X	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 3/12

Název výrobku:

BULDOK Odstraňovač nátěrů

methanol *)**)**	<0,7 %	č. CAS 67-56-1 č. ES 200-659-6 index. č. 603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 <u>Specifický koncentrační limit:</u> STOT SE 1, H370: $c \geq 10$ % STOT SE 2, H371: $3\% \leq c < 10$ %
2,2',2"-nitrilotriethanol **)	<0,3 %	č. CAS 102-71-6 č. ES 203-049-8	
2,2'-iminodiethanol **)	<0,07 %	č. CAS 111-42-2 č. ES 203-868-0 index. č. 603-071-00-1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373

Poznámky:

*) Látka, pro níž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

***) Látka, pro níž existují expoziční limity pro pracovní prostředí dle NV ČR.

****) Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH.

Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

První pomoc při vdechnutí: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv a zasažené místo důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s okem: Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

První pomoc při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou, dejte vypít asi 0,2 – 0,3 l vody. Nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, narkotické účinky.

Při styku s kůží: dráždění kůže, odmaštění pokožky.

Při zasažení očí: dráždění očí.

Při požití: bolesti hlavy, nevolnost, zvracení.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Lékařskou pomoc zajistěte vždy při požití a zasažení očí. Při požití se doporučuje výplach žaludku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 4/12

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač nátěrů**

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Hasicí prášky, alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat toxické zplodiny hoření a dýmy, oxidy uhlíku. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry, které jsou těžší než vzduch, se mohou šířit při zemi daleko od místa vzniku a mohou se vznítit na vzdáleném místě působením zdroje tepla.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, ochlazujte vodou, nebo pokud to lze bez nebezpečí, odstraňte je z nebezpečné oblasti požáru. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do kanalizace a jiných odpadních vod.

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 zasahující v případě nouze

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Nepovolané osoby musí okamžitě opustit ohrožené prostory. Pokud se únik vyskytne v uzavřených prostorách, je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Nepoužívat jiskřivé nářadí, pozor na statickou elektřinu, nekuřte. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.1.2 Pro pracovníky v případě nouze

Použijte osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu. Chraňte před zdroji hoření. Zamezte úniku do vodních toků, půdy a kanalizace např. použitím vhodného sorpčního činidla (PP vlákno, VAPEX apod.). Pokud úniku nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným sorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte jiskřivé nářadí. Je-li poškozen obal, přečerpejte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Nádoby udržujte těsně uzavřené. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry, které jsou těžší než vzduch, se mohou šířit při zemi daleko od místa vzniku a mohou se vznítit na vzdáleném místě působením tepelného zdroje. Zajistěte, aby nedocházelo ke vzniku elektrostatického výboje. Dbejte pokynů pro výbušné prostředí. Zamezte kontaktu se zdroji zapálení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 5/12

Název výrobku:

BULDOK Odstraňovač nátěrů

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Obalový materiál: ocel, hliník, PP, PE, sklo.

Skladovací teplota: +5 °C až +23 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podrobnější použití – viz Technický list přípravku.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) v ČR (NV č. 9/2013 S. a NV č. 41/2020 Sb.).

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky
aceton	67-64-1	800 / 1500	dráždí sliznice
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	270 / 550	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
methanol	67-56-1	250 / 1000	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
triethanolamin	102-71-6	5 / 10	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
diethanolamin	111-42-2	5 / 10	dráždí sliznice, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie (Směrnice Komise 2000/39/ES, Směrnice komise 2006/15/ES).

Název látky	Číslo CAS	OEL 8 hodin		OEL 15 minut		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
aceton	67-64-1	1210	500	-	-	-
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	375	100	568	150	kůže
methanol	67-56-1	260	200	-	-	kůže

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 107/2013 Sb.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru, materiál
methanol	methanol	15 mg/l; 0,47 mmol/l	konec směny, moč

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Typ DNEL	Druh expozice	Účinek	Hodnota
aceton			
pracovníci	krátkodobé, inhalační	systémový	2420 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, dermální	systémový	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	systémový	1210 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, dermální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, orální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	systémový	200 mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 6/12

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač nátěrů**

Typ DNEL	Druh expozice	Účinek	Hodnota
dimethoxymethan			
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	systémový	126,6 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, dermální	systémový	17,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Složka životního prostředí	Hodnota PNEC
aceton	
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l
Mořská voda	1,06 mg/l
Čistírný odpadních vod, mikrobiologická aktivita	100 mg/l
Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg sedimentu
Mořský sediment	3,04 mg/kg sedimentu
Zemina	33,3 mg/kg zeminy

Složka životního prostředí	Hodnota PNEC
dimethoxymethan	
Sladkovodní prostředí	14,577 mg/l
Mořská voda	1,477 mg/l
Čistírný odpadních vod, mikrobiologická aktivita	0,0001 mg/l
Sladkovodní sediment	13,135 mg/kg sedimentu
Mořský sediment	1,314 mg/kg sedimentu
Zemina	4,654 mg/kg zeminy

8.2 Omezování expozice

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

Dále uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:	Těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku (EN 166) nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Chemicky odolné rukavice (EN 374), index ochrany 6, doba průniku > 480 min., pro delší přímý kontakt materiál butylkaučuk o tloušťce nátěru 0,7 mm. Vhodné materiály pro krátký přímý kontakt a/nebo postřikání, index ochrany 2, doba průniku >30 min.: fluoroelastomer (FMK) – 0,7 mm tloušťka nátěru chloroprenový kaučuk (CR) – 0,5 mm tloušťka nátěru polyvinylchlorid (PVC) – 0,7 mm tloušťka nátěru Vhodný pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek). Ochranu těla je nutné zvolit podle druhu aktivity a možné expozice (např. zástěra, vysoké ochranné boty, protichemický ochranný oděv – EN 4654).
Ochrana dýchacích cest:	Ochranné prostředky pokud se vytváří aerosoly nebo prach. Při nedostačném větrání a ventilaci vhodný respirátor proti plynům a páram organických sloučenin s bodem varu nad 65 °C, filtr typ A – EN 141.
Tepelné nebezpečí:	neuvečeno

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

Další informace: Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 7/12

Název výrobku:

BULDOK Odstraňovač nátěrů

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	po organických rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Počáteční bod tání:	údaj není k dispozici
Bod varu:	>50 °C
Bod vzplanutí:	<23 °C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost pevné látky:	údaj není k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient oktanol/voda):	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Viskozita kinematická:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Hustota:	960 – 1000 kg/m ³ při 20 °C
Obsah těkavých organických látek (VOC):	843 g/l
Obsah celkového organického uhlíku:	0,48 kg/kg

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Páry mohou vytvářet explozivní směs se vzduchem.

10.2 Chemická stabilita

Může vytvářet výbušné peroxidy.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při kontaktu se vzduchem může vytvářet výbušné peroxidy. Reaguje s kyselinami a silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontaktu se silnými oxidanty a kyselinami, vysokými teplotami a zdroji vznícení (jiskry, otevřený oheň, horké materiály).

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační a redukční činidla, kyseliny, zásady, aminy, vzdušný kyslík.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, formaldehyd, peroxidy.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 8/12

Název výrobku:

BULDOK Odstraňovač nátěrů

Jednotlivé významné složky:

2,2'-iminodiethanol

- LD₅₀ orálně, potkan: 650 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, potkan: 12200 mg/kg

aceton

- LD₅₀ orálně, krysa: 5800 mg/kg
- LC₅₀ inhalačně, krysa: 76 mg/l
- LD₅₀ dermálně, krysa: >15800 mg/kg

dimethoxymethan

- LD₅₀ orálně, potkan: 6423 mg/kg
- LC₅₀ inhalačně, myš: 57 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, králík: >5000 mg/kg

methanol

- LD₅₀ orálně, potkan: 5628 mg/kg
- LC₅₀ inhalačně 4 hod., potkan: 83800 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, potkan: 15800 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

dimethoxymethan

OECD 404, výsledek bez efektu

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Endokrinní disruptivní vlastnosti

Není evidováno.

11.3 Informace o jiných nebezpečích

Nejsou žádné další informace.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů pro směs nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jednotlivé složky:

aceton

- LC₅₀, ryby, 96 hodin: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- LC₅₀, ryby, 96 hodin: 11100 mg/l (Albumus albumus)
- EC₅₀, dafnie, 48 hodin: 8800 mg/l (Daphnia pulex)
- EC₅₀, dafnie, 48 hodin: 2100 mg/l (Artemisia salina)
- NOEC, řasy, 8 dnů: 530 mg/l (Mycrotisis aeruginosa)
- NOEC, řasy, 96 hodin: 430 mg/l (Prorocentrum minimum)
- NOEC, dafnie, 48 hod.: 2212 mg/l (Daphnia pulex, sledovaná reprodukce)
- EC₁₂, mikroorganismy, 30 min.: 1000 mg/l (aktivovaný kal)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 9/12

Název výrobku:

BULDOK Odstraňovač nátěrů

dimethoxymethan

- LC₅₀, ryby: >1000 mg/l (Zebra fish)
- EC₅₀, dafnie: >1200 mg/l (Daphnia magna)

methanol

- LC₅₀, ryby, 96 hod.: 29400 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Na základě informací o složkách směsi se předpokládá nesnadná biologická odbouratelnost.

aceton

- biologická odbouratelnost: 91 %, 28 dnů – snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě informací o složkách směsi se předpokládá, že nedochází k bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

aceton

- adsorpční koeficient zemina (Kd): 1500 mg/kg.

Pro směs nejsou žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Podle našich poznatků nejsou.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Doporučené způsoby odstranění:

Vysoce hořlavý. Nesměšujte s oxidanty.

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Návrh zatřídění odpadů

08 01 21 Odpadní odstraňovače barev nebo laků *

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami *

07 03 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy *

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

* nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES, o nebezpečných odpadech

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 10/12

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač nátěrů**

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo
1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina
II látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
neuveďeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Netýká se.

Doplňující informace

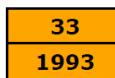
Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód F1
Bezpečnostní značky 3

Silniční přeprava – ADR

Vyňatá množství E1
Kód omezení pro tunely D/E



(Kemlerův kód)



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 EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Zákon č. 121/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění;

Zákon č. 185/2001 S., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění;

Vyhláška č. 432/2006 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění;



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014
Datum revize: 27. 06. 2022
Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 11/12

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač nátěrů**

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění
methanol

Nesmí se uvádět na trh pro širokou veřejnost po dni 9. května 2019 v kapalinách do ostřikovačů nebo v kapalinách pro odmrazování čelního skla v koncentraci rovné 0,6 % hmotnostních nebo vyšší.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Verze	Datum	Změny
1	18. 02. 2014	nový B L
2	10. 08. 2015	přepracování dle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830
3	08. 03. 2019	přepracování dle nařízení ES č. 1272/2008, ve znění nařízení č. 2016/918
4	27. 08. 2020	aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008, ve znění nařízení č. 2019/521
5	27. 06. 2022	Aktualizace dle nařízení (EU) 2020/878

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list dodavatele produktu, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EL ₅₀	účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014

Datum revize: 27. 06. 2022

Nahrazuje verzi: 27. 08. 2020

Verze: 5
Strana: 12/12

Název výrobku:

BULDOK Odstraňovač nátěrů

PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Asp.Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Eye Irrit.	Vážné podráždění očí

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

f) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (vysoce hořlavá, dráždivá a zdraví škodlivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

g) Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametřům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

Expoziční scénář dodavatele pro složku dimethoxymethan není pro nakládání s produktem relevantní.