

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

Datum vydání: 20. 1. 2017

Strana: 1 / 7

Datum revize: 6. 4. 2018

nahrazuje revizi ze dne: 22. 3. 2018

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit PREDÁTOR

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Bochemit PREDÁTOR

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: odstraňovač starých nátěrů.

Nedoporučená použití: výrobek nesmí být použit jiným způsobem, než je uvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

BOCHEMIE a.s.

Adresa:

Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika

Identifikační číslo:

293 96 824

Telefon:

+420 596 091 111

e-mail :

bochemie@bochemie.cz

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319

Plný text standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad dle regionální legislativy.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

Datum vydání: 20. 1. 2017	Strana: 2 / 7	
Datum revize: 6. 4. 2018	nahrazuje revizi ze dne: 22. 3. 2018	Verze: 3.0
Název výrobku:	Bochemit PREDÁTOR	

Není relevantní.

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Název složky	Obsah (%)	EC CAS INDEX REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
1,3-dioxolan	<31.5	211-463-5 646-06-0 605-017-00-2 01-2119490744-29	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
dimethoxymethan	57	203-714-2 109-87-5 - 01-2119664781-31	Flam. Liq. 2, H225

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl č. 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě nehody nebo necítí-li se osoba dobře, okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (předložit štítek produktu).

Při nadýchání: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit potřísněný oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, nepoužívat kartáč, mýdlo ani neutralizační roztoky, zajistit lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: ihned vymývat min. 15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l vody s cca 8 tbl aktivního uhlí (např. Carbsorb), zvracení vyvolat jen při plném vědomí postiženého. Vyhledat ihned lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a delší inhalační expozici má postižený bolesti hlavy, nevolnost, zvracení. Může způsobit dráždění očí, narkotické účinky, odmaštění pokožky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba (předložit štítek výrobku).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: vodní tříšť, hasící prášek, CO₂, hasící pěna.

Nevhodná: prudký vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vývin toxických zplodin jako oxidy uhlíku. Páry tvoří ve směsi se vzduchem výbušnou směs, která je těžší jak vzduch.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené zásobníky chladit proudem vody. Zamezit úniku hasiva do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchacích cest. V uzavřených místnostech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

Datum vydání: 20. 1. 2017

Strana: 3 / 7

Datum revize: 6. 4. 2018

nahrazuje revizi ze dne: 22. 3. 2018

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit PREDÁTOR

zajistit přívod čerstvého vzduchu, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti. V případě velkého úniku informovat příslušné úřady v souladu s platnými předpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, nesmí se dostat do kanalizace – nebezpečí exploze. V případě úniku do kanalizace a vodních toků naředit dostatečným množstvím vody v souladu s místními předpisy, informovat příslušné úřady v souladu s platnými předpisy

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Geografické podmínky, vítr, teplota mohou ovlivnit postup zásadu, konzultovat s místními odborníky. Opatření v případě úniku: nechat vsáknout do vhodného sorbentu/vapex, písek, hlína, piliny, sorpční materiál a uložit do kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečnou ventilaci prostor. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs, vyhnout se silným oxidantům. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevýbušném provedení. Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Při manipulaci se musí používat nástroje z nejspíšivého materiálu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Udržovat na pracovišti čistotu a pořádek.

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

Skladovat v původních, uzavřených obalech, na suchých, chladných, větraných místech, teplota skladování: -30°C až +30°C. Skladovat z dosahu potravin a nápojů, krmiv, zdrojů zapálení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Chraňte před přímým slunečním zářením.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou.

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

1,3-dioxolan

DNEL

Dlouhodobá/opakovaná expozice	systémový efekt	pracovník	dermálně	4,1 mg/kg/den
			inhalačně	19 mg/m ³
	spotřebitel	dermálně	0,8 mg/kg/den	
		inhalačně	5,7 mg/m ³	
		orálně	75 mg/kg/den	

PNEC

pitná voda:	19,7 mg/l
mořská voda:	1,97 mg/l
sediment (pitná voda):	77,7 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

Datum vydání: 20. 1. 2017

Strana: 4 / 7

Datum revize: 6. 4. 2018

nahrazuje revizi ze dne: 22. 3. 2018

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit PREDÁTOR

sediment (mořská voda): 7,77 mg/l

přerušované vypouštění: 0,95 mg/l

ČOV 1 mg/l

Methylal (dimethoxymethan)

DNEL

Dlouhodobá/opakovaná expozice	systémový efekt	pracovník	dermálně	22 mg/kg/den
			inhalačně	132 mg/m ³
		spotřebitel	dermálně	5,7 mg/kg/den
			inhalačně	39 mg/m ³
			orálně	9,6 mg/kg/den

PNEC

pitná voda: 14,577 mg/l

mořská voda: 1,4577 mg/l

sediment (pitná voda): 13,135 mg/kg

sediment (mořská voda): 1,3135 mg/l

půda: 4,6538 mg/kg

aktivovaný kal: 10000 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Celkové a místní větrání, účinné odsávání par u zdroje.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku

Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv

Ochrana rukou: ochranné, chemicky odolné rukavice (PVA, nitrilkaučuk)

Ochrana dýchacích cest: vhodná ochrana proti organickým parám

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Bezbarvé
Zápach:	Éterický
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	45
Bod vzplanutí (°C):	-15
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Horní/dolní mez výbušnosti:	Není k dispozici
Tlak par (při °C):	Nejsou k dispozici
Hustota par:	Není k dispozici
Relativní hustota (při 20°C):	0,96
Rozpustnost:	Nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda:	Nejsou k dispozici
Hořlavost:	Nejsou k dispozici
Teplota vznícení (°C):	Není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

Datum vydání: 20. 1. 2017		Strana: 5 / 7
Datum revize: 6. 4. 2018	nahrazuje revizi ze dne: 22. 3. 2018	Verze: 3.0
Název výrobku:	Bochemit PREDÁTOR	

Teplota rozkladu (°C):	Nejsou k dispozici
Viskozita:	Nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není klasifikován jako výbušný
Oxidační vlastnosti:	Ne

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC): < 850 g/l.

Dle zák.č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.415/2012 Sb., v platném znění.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs je hořlavá. Reaguje se silnými oxidanty/kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před plameny, jiskrami, přehřátím, zmrznutím.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznik toxických zplodin a dýmů, oxidů uhlíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždivá.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Nebyla pro výrobek stanovena.

methylal

Akutní toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna	EC50	>1200 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	>10 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1000 mg/l/96 hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Dimethoxymethan a 1,3-dioxolane je nepadno rozložitelný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

Datum vydání: 20. 1. 2017		Strana: 6 / 7
Datum revize: 6. 4. 2018	nahrazuje revizi ze dne: 22. 3. 2018	Verze: 3.0
Název výrobku:	Bochemit PREDÁTOR	

12.3 Bioakumulační potenciál

Dimethoxymethan ani 1,3-dioxolane není bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno pro tuto směs.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není uvedeno.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Kontaminovaný obal je nutno předat k likvidaci ve spalovnách jako nebezpečný odpad, aby se zabránilo tvorbě nežádoucích zplodin.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Vysoce hořlavý. Reaguje se silnými kyselinami, silnými oxidačními činidly.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**Návrh zařazení odpadu:**

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku

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

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. A jejich platné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID/GGVSE	IMDG
14.1 UN číslo	UN 1993	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (1,3-dioxolan; methylal)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (1,3-dioxolan; methylal)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	--	--
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	--	--
14.8 Další nebezpečnost		
Kemlerův kód	33	33
Omezené množství (LQ)	1 L	1 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EC

Datum vydání: 20. 1. 2017

Strana: 7 / 7

Datum revize: 6. 4. 2018

nahrazuje revizi ze dne: 22. 3. 2018

Verze: 3.0

Název výrobku:

Bochemit PREDÁTOR

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze 3.0 – klasifikace, označení, expozice, doplnění informací, označeno tučnou černou čarou vlevo.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.