

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 1/11

Název výrobku: **BULDOK Mechstop čistič**

### Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **BULDOK Mechstop čistič**  
Další názvy směsi: nejsou  
Jedinečný identifikátor složení (UFI): FRE0-S0XW-800Y-NAWJ  
Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Čisticí prostředek na všechny druhy minerálních střešních krytin, fasád, zdiva, kamenných soklů, betonových nájezdů, obkladů, dlažby, žulových nebo pískovcových náhrobků, podezdívek skleníků, zahradního nábytku.  
Zatřídění dle evropského systému kategorizace výrobků: PC-CLN-12.2, PC-CLN-OTH

#### 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).

Met. Corr. H290  
Skin Corr. 1A H314

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

**Může být korozivní po kovy.**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

**Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí.**

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky: hydroxid sodný



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 2/11

Název výrobku: **BULDOK Mechstop čistič**

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním oprávněné osobě.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: méně než 5 % obsahu alifatických uhlovodíků, méně než 5 % obsahu EDTA a její soli.  
(bližší informace [www.metrum.cz](http://www.metrum.cz)).

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

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

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:

Identifikátor složky	Koncentrace	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
hydroxid sodný **)	1- <5 %	č. CAS 1310-73-2 č. ES 215-185-5 index. č. 011-002-00-6 č. REACH 01-2119457892-27	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1A: H314 <u>Specifické koncentrační limity</u> Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
2-aminoethanol *)	1- <5 %	č. CAS 141-43-5 č. ES 205-483-3 index. č. 603-030-00-8 č. REACH 01-2119486455-28	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332 Skin Cor. 1B : H314 <u>Specifický koncentrační limit</u> STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 3/11

Název výrobku:

**BULDOK Mechstop čistič**

tetranatrium N,N-bis(karboxylatomethyl)-L-glutamát	<5 %	č. CAS 51981-21-6 index. č. 257-573-7 č. REACH 01-2119493601-38	neklasifikováno
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<3 %	č. CAS 34590-94-8 index. č. 252-104-2 č. REACH 01-2119450011-60	neklasifikováno
1-propoxypropan-2-ol	<0,5 %	č. CAS 1569-01-3 index. č. 216-372-4 č. REACH 01-2119474443-37	Flam. Liq. 3: H226 Eye Irrit. 2: H319

Poznámky:

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

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

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: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

První pomoc při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s okem: Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s očima: Může vyvolat silné poškození/poleptání rohovky očí zarudnutí a bolest očí.

Symptomy/účinky při vdechnutí: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Může způsobit zarudnutí, poleptání/perforaci kůže.

Symptomy/účinky při požití: Přípravek je alkalický, může poleptat trávicí trakt.

#### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Pěna, oxid uhličitý, suchý prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 4/11

Název výrobku: **BULDOK Mechstop čistič**

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vznikat dým, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty, toxické plyny. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, čpavek.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Osoby zasahující při požáru musejí mít vhodné ochranné prostředky a izolační dýchací přístroj s obličejovou maskou v přetlakovém režimu.

Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Nenechte použité hasivo uniknout do kanalizace/dešťové kanalizace nebo vodních toků.

## 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

Nouzové postupy: Ochranné prostředky: V případě úniku používejte vhodné pomůcky osobní ochrany, jak je uvedeno v oddíle 8.

#### 6.1.2 Pro pracovníky v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít vyhovující ochranné oděvy, viz oddíl 5.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. Produkt je zasada. Před vypouštěním odpadních vod do čistíren odpadních vod je obvykle nutná neutralizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro bezpečnou likvidaci, pokud je to možné, shromážděte uniklý materiál. Materiál nechte nasáknout vhodným sorbetem (např. písek, zemina, inertní sorbent) a znečištěný sorbent uložte do odpadních nádob. Odstraňte předáním oprávněné osobě k likvidaci nebezpečných odpadů - viz oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 5, 8, 10 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání.

#### 7.1.2 Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

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

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném a větraném místě. Obaly skladujte ve svislé poloze, s uzávěrem nahoře, aby nedošlo k úniku. Dbejte upozornění na obalu.

Skladujte mimo dosah nekompatibilních materiálů, viz oddíl 10.

Skladovací teplota: 15 až 25 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 5/11

Název výrobku: **BULDOK Mechstop čistič**

### Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 246/2018 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Přepočít na ppm
hydroxid sodný	1310-73-2	1 / 2	I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. Kůži	-
2-aminoethanol	141-43-5	2,5 / 7,5		-

##### 8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie (Směrnice Komise 2000/39/ES).

Název látky	Číslo CAS	OEL 8 hodin		OEL 15 minut		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
2-aminoethanol	141-43-5	2,5	-	7,6	-	dráždí kůži

##### 8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Typ DNEL	Druh expozice	Účinek	Hodnota
2-aminoethanol (CAS 141-43-5)			
zaměstnanec	dlouhodobý, inhalační	systémový	1 mg/m <sup>3</sup>
zaměstnanec	dlouhodobý, inhalační	místní	0,51 mg/m <sup>3</sup>
zaměstnanec	dlouhodobý, dermální	systémový	3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitel	dlouhodobý, inhalační	systémový	0,18 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	dlouhodobý, inhalační	místní	0,28 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	dlouhodobý, dermální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitel	dlouhodobý, orální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Složka životního prostředí	Hodnota
2-aminoethanol (CAS 141-43-5)	
Sladkovodní prostředí	0,07 mg/l
Mořská voda	0,007 mg/l
STP	100 mg/l
Sladkovodní sediment	0,357 mg/kg
Mořský sediment	0,036 mg/kg
Zemina	1,29 mg/kg zeminy

#### 8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za BOZP. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací. Postupovat dle požadavků nařízení č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. ve znění směrnice ES č. 1989/656 a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. ve znění směrnice ES č. 1989/686 - používané osobní ochranné pomůcky musí být s nimi v souladu.

Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít. (EN 166).
-------------------------	--



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 6/11

Název výrobku:

**BULDOK Mechstop čistič**

Ochrana kůže:	Vhodné ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál: Nitrilový kaučuk nebo Viton. Nedoporučené: bavlna nebo jiné savé materiály. Doba použití ochranných rukavic může být z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů zřetelně kratší. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem. Při delším/opakovaném styku použijte vhodné ochranné krémy na pokožku. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Vhodný ochranný oděv pro zabránění kontaktu látky s kůží.
Ochrana dýchacích cest:	Při dostatečném větrání a za běžných podmínek používání není nutná. Při nedostatečném větrání a v případě nahromadění par ve vzduchu použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Tepelné nebezpečí:	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod.

Další informace: Nejsou.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nerelevantní
pH:	12 -13
Počáteční bod tání:	cca 100 °C
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelné ve vodě
Rozdělovací koeficient oktanol/voda):	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti

### 9.2 Další informace

Hustota: 1020 kg/m<sup>3</sup> při 20 °C

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 7/11

Název výrobku: **BULDOK Mechstop čistič**

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
S kyselinami možná exotermická reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit  
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály  
Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Při tepelném rozkladu může vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

### Oddíl 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

hydroxid sodný:

- LD50 orálně, králík: 500 mg/kg
- LD50 dermálně, králík: 1 350 mg/kg
- LC50 intraperitoneálně, potkan: 40 mg/kg

2-aminoethanol:

- LD50 orálně, potkan, OECD 401: 1089 mg/kg
- LD50 dermálně, králík, RTECS: 1015 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje těžké poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

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

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

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.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Při požití: Způsobuje poleptání trávicího systému.

V případě kontaktu s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

Při vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost.

V případě kontaktu s kůží: Způsobuje zarudnutí až poleptání kůže.

#### 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 8/11

Název výrobku: **BULDOK Mechstop čistič**

### Jednotlivé složky:

#### hydroxid sodný:

- LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg/l):	125
- LC <sub>50</sub> 24 hod., ryby (mg/l):	160
- LC <sub>100</sub> 24 hod., ryby (mg/l):	180
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l):	40,4

#### 2-aminoethanol:

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l):	349 (Oncorhynchus mykiss)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l):	65 (Dafnia magna)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod. řasy (mg/l):	22 (Selenastrum capricornutum)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná. Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi jsou biologicky rozložitelné v souladu s Nařízením ES č. 648/2004 o detergentech, v platném znění.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě/vodě

Údaj není k dispozici.

### 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

Jiné nepříznivé účinky: Podle našich poznatků nejsou.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metodika nakládání s odpady

#### Doporučené způsoby odstranění:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal se zbytky výrobku uložit do označených nádob pro sběr odpadu a předat k odstranění oprávněné osobě, resp. odložit v místě určeném obcí k odkládání odpadů.

Nesmí se odstraňovat jako odpad komunální!

#### Zařazení odpadu:

kód	název	kategorie
16 03 05	organické odpady obsahující nebezpečné látky	nebezpečný
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	nebezpečný

#### Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 9/11

Název výrobku: **BULDOK Mechstop čistič**

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo  
1719

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ , J.N. (hydroxid sodný)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
8

14.4 Obalová skupina  
III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  
Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
omezené množství: 5 L  
kód omezení pro tunely: E1

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

Doplňující informace

Letecká přeprava – ICAO/IATA

UN 1719

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ , J.N (Sodium hydroxide)

Obalová skupina: III

Omezené množství: 5 L

Námořní přeprava – IMDG

UN 1719

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ , J.N (Sodium hydroxide)

Obalová skupina: III

Omezené množství: 5 L

Marine polutant: NO

### 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV nařízení REACH.  
Neobsahuje látku zařazené do Přílohy XIV REACH.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 10/11

Název výrobku: **BULDOK Mechstop čistič**

### Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

### Oddíl 16: Další informace

#### a) Změny bezpečnostního listu

Verze	Datum	Změny
1	21.12.2020	nový B L
2	07. 06. 2022	Aktualizace dle nařízení (EU) 2020/878

#### b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

#### c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	odhad akutní toxicity
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 (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
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 <sub>50</sub>	smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD <sub>50</sub>	smrtečná 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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 21. 12. 2020  
Datum revize: 07. 06. 2022  
Nahrazuje verzi: 21. 12. 2020

Verze: 2  
Strana: 11/11

Název výrobku:

**BULDOK Mechstop čistič**

NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
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

Met. Corr.	korozivní pro kovy
Skin Corr.	žíravost pro kůži
Acute Tox.	akutní toxicita
Flam. Liq.	hořlavá kapalina
Eye Irrit.	dráždivost pro oči

#### e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

#### f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

#### g) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití 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.

#### Příloha - scénáře expozice

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.