



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014
Datum revize: 21. 08. 2025
Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4
Strana: 1/10

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**
Další názvy směsi: nejsou
Jedinečný identifikátor složení (UFI): 1Q00-V01J-Q00R-3FAR
Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Odstraňování vodního kamene z domácích spotřebičů
Zatřídění dle evropského systému PC-CLN-4
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: technicka.legislativa@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).

Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Nebezpečné obsažené látky: kyselina citronová

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014

Datum revize: 21. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 2/10

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování prachu.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: kyselina citronová (CAS: 77-92-9).

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

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

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: Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

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)
kyselina citronová	100 %	č. CAS 77-92-9 č. ES 201-069-1 index. č. 607-750-00-3 č. REACH 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Směs neobsahuje složky s nanoformou.

Poznámky:

Expoziční limity v pracovním prostředí (pokud existují) v oddíle 8.

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 mydla. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařské ošetření.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014

Datum revize: 21. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 3/10

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**

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. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s očima: Podráždění očí, může vyvolat zarudnutí a bolest očí.

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

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Může způsobit zčervenání citlivé pokožky.

Symptomy/účinky při požití: Přípravek je kyselý, může podráždit 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: Hasební prostředky volte podle okolí požáru - pěna, oxid uhličitý, suchý prášek, vodní mlha. Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vznikat hustý, černý štiplavý kouř/dým, který obsahuje nebezpečné produkty: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

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

Používejte osobní ochranné prostředky. Vyvarujte se styku s očima a pokožkou, nevdechujte prach.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny, jak zabránit šíření uniklého materiálu: Zakryjte odtoky. Seberte mechanicky.

Pokyny, k čištění v případě úniku: Seberte mechanicky. Zamezení vzniku prachu.

Umístěte do vhodných nádob k likvidaci.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014

Datum revize: 21. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 4/10

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte tvorbě prachu.

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 na dobře větraném místě.

Skladovací teplota: 15 až 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

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 ³)	Poznámky	Přepočet na ppm
nestanoveno	-	-	-	-

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 ³	ppm	mg/m ³	ppm	
nestanoveno	-	-	-	-	-	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: nejsou stanoveny

Hodnoty PNEC: kyselina citronová

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,044 mg/l
pitná voda	0,44 mg/l
čističky odpadních vod (STP)	1 mg/l
sediment – sladká voda	34,6 mg/kg
sediment – mořská voda	3,46mg/kg
půda	33,1 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků: Rukavice, ochranné brýle.

Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice. Dbejte doporučení daného výrobce při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti (norma ČSN EN 374).

Doporučený materiál: nitrilový kaučuk, tloušťka materiálu - >0,11 mm, doba průniku – min. 480 minut.

Ochrana očí: Ochranné brýle (norma ČSN EN 166).

Ochrana kůže a těla: Vhodný pracovní oděv.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014

Datum revize: 21. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 5/10

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest při dostatečném větrání není nutná. Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky. Respirátor nebo ochranná maska (EN 143). P2 (filtruje minimálně 94 % polévatých částic, barevný kód: bílá).

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:	pevné
Barva:	bílá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nerrelevantní
pH:	1,8 (vodný roztok 100 g/l = 10 %)
Počáteční bod tání:	153 °C
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	tento materiál je hořlavý, ale není vysoce hořlavý
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	0 Pa při 25 °C
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	1 300 g/l při 20 °C
Rozdělovací koeficient oktanol/voda):	-1,64
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	>155 °C
Viskozita:	nerrelevantní
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	žádné

9.2 Další informace

Teplota vznícení:	údaj není k dispozici
Hustota:	1670 kg/m ³ při 20 °C
Objemová hmotnost:	500 – 600 kg/m ³
Třídy fyzikální nebezpečnosti:	údaje nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek není schopen exploze prachu ve formě a množství, ve kterém je dodáván.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Prudce reaguje se silnými oxidačními činidly, kovy, redukčními činidly, silnými alkáliemi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Rozklad probíhá od teplot: >155 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Různé kovy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014
Datum revize: 21. 08. 2025
Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4
Strana: 6/10

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nebezpečné produkty spalování: viz oddíl 5.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

kyselina citronová	
LD ₅₀ , dermálně, potkan	>2 000 mg/kg
LD ₅₀ orálně, myš	5 400 mg/kg

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

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění 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: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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: Nejsou k dispozici žádné údaje.

V případě kontaktu s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

Při vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost.

V případě kontaktu s kůží: Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2 Endokrinní disruptivní vlastnosti

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

11.3 Informace o jiných nebezpečích

Nejsou žádné další informace.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina citronová	
LC ₅₀ , 48 hodin, ryby	440 mg/l (ECHA)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Teoretická spotřeba kyslíku: 0,7494 mg/mg.

Teoretický oxid uhličitý: 1,374 mg/mg.

Proces odbourávání: 98 % za 2 dny.

12.3 Bioakumulační potenciál

Významně se nehromadí v organismech.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda): -1,64

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Údaj není znám.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014

Datum revize: 21. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 7/10

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**

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

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky: Podle našich poznatků nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Metody nakládání s odpady: Nevypouštějte do odpadních vod.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.

Ekologie – odpadní materiály: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Navržené kódy zařazení odpadu podle katalogu odpadů:

20 01 14* Kyseliny

15 01 02 Plastové obaly

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014

Datum revize: 21. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 8/10

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

nepřirazeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se

14.4 Obalová skupina

Nepoužije se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno

Doplňující informace

Letecká přeprava – ICAO/IATA

Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

Námořní přeprava – IMDG

Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

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 látky zařazené do Přílohy XIV REACH.

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 znečišťování 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014
Datum revize: 21. 08. 2025
Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4
Strana: 9/10

Název výrobku: **BULDOK Odstraňovač vodního kamene**

- 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 náležitosti 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

14. 02. 2014	Nový bezpečnostní list.
05. 04. 2022	Aktualizace dle nařízení (EU) 2020/878.
21. 08. 2025	Formální úpravy v oddílech 1.3, 3.2, 9.2, 11, 12.6

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 ₅₀	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 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 znečišťování 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
PBT	látky 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 02. 2014

Datum revize: 21. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 05. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 10/10

Název výrobku:

BULDOK Odstraňovač vodního kamene

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	látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Eye Irrit. 2

Dráždivost pro oči, kategorie 2

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H319

Způsobuje vážné podráždění očí

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest

f) Pokyny pro školení

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

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

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. Právník 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 poskytne: 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.