



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název:

SMAC Express odstranovac vodního kamene

Kód výrobku:

3F0178

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

viz si titek: Pokyny a opatření.

Nedoporučená použití:

všechny účely, jiné než ty, které je uvedeno na obalu nebo doporučené v tomto dokumentu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

BOLTON MANITOBA SPA

Via Pirelli, 19 - 20124 Milan - Itálie

Telefon: +39 02 67 09 333

Distributor:

BOLTON CZECHIA, spol. s r.o.,

Štětkova 1638/18

140 00 Praha, 4, Česká Republika

Tel: 222 522 870

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

safetyinfo@boltonmanitoba.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2

Telefon: +420 2 2491 9293, +420 2 2491 5402

tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

⚠ Varování, Skin Irrit. 2, Dráždí kůži.

⚠ Varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění 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 aerosoly.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.

Zvláštní nařízení:

Žádná.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (Detergentech).

Složení - 648/2004/EC (www.boltondet.com):

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky

Obsahuje též: parfém

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

nepoužitelné

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

>= 3% - < 5%	mravenčí kyselina ... %	číslo Index: 607-001-00-0 CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1 REACH No.: 01-2119491174-37-XXXX	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifické koncentrační limity: C $\geq 90\%$: Skin Corr. 1A H314 10% \leq C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% \leq C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 2% \leq C < 10%: Eye Irrit. 2 H319
-----------------	-------------------------	--	--

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.



- Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
- V případě kontaktu s očima:
Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.
Chraňte nezraněné oko.
- Pří požití:
V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. **OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.**
- Pří inhalace:
Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Žádný
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).
Ošetřování:
Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva
Vhodný hasicí prostředek:
Voda.
Oxid uhličitý (CO₂).
Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:
Žádný.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Hoření produkuje těžký kouř.
- 5.3. Pokyny pro hasiče
Používejte vhodný dýchací přístroj.
Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte osobní ochranné vybavení.
Přesunout osoby do bezpečí.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny



Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

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

Udržet v čerstvém a větraném místě.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

mravenčí kyselina ... % - CAS: 64-18-6

EU - TWA(8h): 9 mg/m³, 5 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 5 ppm -

STEL: 10 ppm - Poznámky: URT, eye, and skin irr

Limitní hodnoty expozice DNEL

mravenčí kyselina ... % - CAS: 64-18-6

Odborný pracovník: 9.5 mg/m³ - Spotřebitel: 3 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí -

Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 9.5 mg/m³ - Spotřebitel: 3 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí -

Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

mravenčí kyselina ... % - CAS: 64-18-6

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 2 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.2 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 13.4 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 1.34 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Ochranné brýle.

Brýle s boční ochranou.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Jednorázové rukavice.

nepromokavé rukavice

Ochrana dýchání:

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	modrý	--	--
Pach:	Vlastní	--	--
Práh zápachu:	N.D.	--	vůně zřetelně vnímatelné za běžných podmínek použití.
Bod tání/bod tuhnutí:	Irelevantní	--	Vlastnosti nepoužitelné nebo nejsou relevantní pro bezpečnost a produktové klasifikaci.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	ND	--	Vlastnosti nepoužitelné nebo nejsou relevantní pro bezpečnost a produktové klasifikaci.
Hořlavost:	nepoužitelné	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nepoužitelné	--	nepálí
Bod vzplanutí:	Irelevantní	--	Vlastnosti nepoužitelné nebo nejsou relevantní pro bezpečnost a produktové klasifikaci.
Teplota samovznícení:	nepoužitelné	--	--
Teplota rozkladu:	ND	--	Vlastnosti, které nejsou relevantní nebo nejsou relevantní pro bezpečnost a produktové klasifikaci.
pH:	2.1	--	produkt jako takový (100%)
Kinematická viskozita:	nepoužitelné	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Úplný	--	--



Rozpustnost v oleji:	Nerozpustný	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	nepoužitelné	--	směs různých látek
Tlak páry:	Irelevantní	--	Vlastnosti nepoužitelné nebo nejsou relevantní pro bezpečnost a produktové klasifikaci.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.01 kg/l	--	@20°C
Relativní hustota páry:	ND	--	jako vzduch
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	nepoužitelné	--	--

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Viskozita:	ND	--	non viskózní kapalina

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná známá určitá rizika reakce s jinými látkami za normálních podmínek použití.
 Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních skladovacích podmínek (v rozmezí -10 ° C až + 50 ° C)
 Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádná známá určitá rizika reakce s jinými látkami za normálních podmínek použití.
 Žádný

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné zvláště. Postupujte podle pokynů z sekcí 7 a 8.
 V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Není znám žádný konkrétní problémy neslučitelnosti
 Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladem, nebo v případě požáru se může uvolňovat páry potenciálně nebezpečné pro zdraví.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

nepoužitelné

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

mravenčí kyselina ... % - CAS: 64-18-6



a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 7.4 mg/l - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 730 mg/kg

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2020/878 se musí chápat jako není určeno.:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenita;
- g) toxicita pro reprodukci;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;
- j) nebezpečnost při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.
mravenčí kyselina ... % - CAS: 64-18-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 32.19 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 68 mg/l - Doba trvání h: 96

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádný

nepoužitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

nepoužitelné

12.4. Mobilita v půdě

nepoužitelné

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná. - Látky PBT: Žádná.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

nepoužitelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu



- nepoužitelné
- 14.4. Obalová skupina
nepoužitelné
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
nepoužitelné
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 75

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (Detergitech).

Povrchově aktivní látky obsaženy této směsí v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

NA



15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H331 Toxický při vdechování.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1	3.2/1	Žíravost pro kůži, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2

Klasifikace a postup používaný k odvození klasifikace pro směsi v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP):

3.2/2 (Skin Irrit. 2 - H315) based on calculation

3.3/2 (Eye Irrit. 2 - H319) based on calculation

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

ACGIH - mezní hodnoty povolených koncentrací - vydání z roku 2004

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným



užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Uživatel je zodpovědný za dodržení všech současných a souvisejících právních opatření a nařízení.

Společnost není zodpovědná za jakékoli poškození osob nebo věcí způsobené nevhodným užíváním vzhledem k informacím v bezpečnostním listu.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
N.A.:	nepoužitelné
N.D.:	nedostupné
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.