

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytlačeno dne 14/09/2022

Strana č. 1/21

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Kód: P061XTMG - P061XTMG10L - P061XTMG50L
Název: B-XTREME HD CLEANER MG
UFI: HUH0-50EX-S004-AQJA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: Extra odmašťovač a odstraňovač vosku pro povrchy z mramoru, žuly, betonu, aglomerátů, přírodních kamenů

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Silně alkalický extra odmašťovač a odstraňovač vosku	-	ERC: 8a, 8d. PROC: 10, 8a. PC: 35. LCS: PW.	-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: BELLINZONI S.R.L.
Adresa: Via Mezzano 64
Místo a Stát: 28069 Trecate (NO) Italia
tel. +39 0321 770558

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: laboratorio@bellinzoni.com
Dodavatel: BELLINZONI SRL

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

- CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma - Piazza Sant' Onofrio, 4 CAP: 00165 – Telefono: 06 68593726 – Responsabile: Marco Marano
- Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 – CAP: 71122 – Telefono: 800183459 – Responsabile: Anna Lepore
- Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli - Via A. Cardarelli, 9 – CAP: 80131081 - Telefono: 5453333 – Responsabile: Romolo Villani
- CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - V.le del Policlinico, 155 – CAP: 161 – Telefono: 06-49978000 – Responsabile: M. Caterina Grassi
- CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Largo Agostino Gemelli, 8 – CAP: 168 – Telefono: 06-3054343 – Responsabile: Alessandro Barelli
- Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze - Largo Brambilla, 3 – CAP: 50134 – Telefono: 055-7947819 – Responsabile: Francesco Gambassi
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia – Via Salvatore Maugeri, 10 – CAP: 27100 - Telefono: 0382-24444 – Responsabile: Carlo Locatelli
- Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano - Piazza Ospedale Maggiore,3 – CAP: 20162 – Telefono: 02-66101029 – Responsabile: Franca Davanzo
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo - Piazza OMS, 1 – CAP: 24127 – Telefono: 800883300 – Responsabile: Bacis Giuseppe
- Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 – CAP: 37126 – Telefono 800011858 – Responsabile: Giorgio Ricci
Tel. 800 011

Ministry of Health of the Czech Republic, Chemical Substances and Biocidal Products
Unit - Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2, Czech Republic - Phone +420267082257 –
E-mail: biocidy@mzcr.cz

B-XTREME HD CLEANER MG**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1	H290	Může být korozivní pro kovy.
Akutní toxicita, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost pro kůži, kategorie 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.
P264	Po použití si důkladně umyjte ruce vodou.
P280	Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (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 / lékaře
P501	Produkt / obal zlikvidujte v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.
Obsahuje:	PENTAHYDRÁT SODNÉHO METASILIKÁTU, 2-AMINOETHAN-1-OL, 2-BUTOXYETHAN-1-OL, BENZYLALKOHOL

Složení v souladu s Směrnicí (ES) No. 648/2004

Méně než 5%	neiontové tenzoaktivní látky, mýdlo
Víc než 5% ale méně než 15%	tenzoaktivní anionty

Barvivo, Benzylalkohol

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytlačeno dne 14/09/2022

Strana č. 3/21

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
2-BUTOXYETHAN-1-OL		
INDEX 603-014-00-0	$13 \leq x < 16$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		LD50 Oral: 1200 mg/kg bw/day, STA Inhalation výpary: 11 mg/l
CAS 111-76-2		
Reg. REACH 01-2119475108-36		
2-AMINOETHAN-1-OL		
INDEX 603-030-00-8	$9 \leq x < 10$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
CE 205-483-3		STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
CAS 141-43-5		LD50 Oral: 1089 mg/kg bw/day, STA Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalation výpary: >13 mg/l/6h
Reg. REACH 01-2119486455-28		
BENZYLALKOHOL		
INDEX 603-057-00-5	$5 \leq x < 6$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
CE 202-859-9		LD50 Oral: 1620 mg/kg, STA Inhalation výpary: 11 mg/l
CAS 100-51-6		
Reg. REACH 01-2119492630-38		
PENTAHYDRÁT SODNÉHO METASILIKÁTU		
INDEX -	$4 \leq x < 5$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
CE 229-912-9		
CAS 10213-79-3		
Reg. REACH 01-2119449811-37-XXXX		
P-KUMENSULFONÁT SODNÝ		
INDEX	$3 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319
CE -		
CAS 15763-76-5		
Reg. REACH 01-2119489411-37-0004		
KYSELINA SÍROVÁ, MONO-C12-14-ALKYLOVÉ ESTERY, SOLI SODNÉ		
INDEX -	$2 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
CE 287-809-4		Eye Dam. 1 H318: $\geq 20\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$
CAS 85586-07-8		STA Oral: 500 mg/kg
Reg. REACH 01-2119489463-28-xxxx		
HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ		
INDEX	$1 \leq x < 2$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE -		LD50 Oral: >300 mg/kg
CAS 31726-34-8		



BELLINZONI S.R.L.

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytištěno dne 14/09/2022

Strana č. 4/21

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasicí prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytlačeno dne 14/09/2022

Strana č. 5/21

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Referenční Předpisy:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2021 , Fassung vom 17.06.2021
BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CYP	Κύπρος	Οι περί Αζθάλειας και Υγείας ζητην Δπραζία (Φημικοί Πατάγονηρ) (Τποποποιητικοί) Κανονιζμοί ηος 2019. Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαζιογόνοι Παράγοντες) (Τποποποιητικοί) Κανονιζμοί του 2020
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζιγόνοους παράγοντες κατά την εργασία``»

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytištěno dne 14/09/2022

Strana č. 6/21

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG

HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 24 janvier 2020 modifiant le règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvių higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
MLT	Malta	PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.22)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittesikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

2-BUTOXYETHAN-1-OL**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	98	20	200	40	POKOŽKA STEL:30', Häufigkeit/Sch:4x
VLEP	BEL	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV	BGR	98	20	246	50	POKOŽKA
MAK	CHE	49	10	98	20	POKOŽKA
VME/VLE	CHE	49	10	98	20	POKOŽKA
TLV	CYP	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV	CZE	100	20,7	200	41,4	POKOŽKA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	POKOŽKA
MAK	DEU	49	10	98	20	POKOŽKA Hinweis
TLV	DNK	98	20			POKOŽKA E
VLA	ESP	98	20	245	50	POKOŽKA

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytlačeno dne 14/09/2022

Strana č. 7/21

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG

TLV	EST	98	20	246	50	POKOŽKA
VLEP	FRA	49	10	246	50	POKOŽKA
HTP	FIN	98	20	250	50	POKOŽKA
TLV	GRC	120	25			
AK	HUN	98		246		POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	POKOŽKA
VLEP	ITA	98	20	246	50	POKOŽKA
OELV	IRL	98	20	246	50	POKOŽKA
VL	LUX	98	20	246	50	POKOŽKA
RD	LTU	50	10	100	20	POKOŽKA
RV	LVA	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV	MLT	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV	NOR	50	10			POKOŽKA
TGG	NLD	100		246		POKOŽKA
VLE	PRT	98	20	246	50	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	98		200		POKOŽKA
TLV	ROU	98	20	246	50	POKOŽKA
NGV/KGV	SWE	50	10	246	50	POKOŽKA
NPFL	SVK	98	20	246	50	POKOŽKA
MV	SVN	98	20	246	50	POKOŽKA
ESD	TUR	98	20	246	50	POKOŽKA
WEL	GBR	123	25	246	50	POKOŽKA
OEL	EU	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV-ACGIH		97	20			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	88	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	88	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	346	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	346	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	91	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	463	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	2	g/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	233	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální	26.7 mg/kg bw/d			6.3 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Dermální	89 mg/kg bw/d			75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

B-XTREME HD CLEANER MG
2-AMINOETHAN-1-OL
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA Häufigkeit pro Schicht:4x
VLEP	BEL	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
TLV	BGR	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
MAK	CHE	5	2	10	4	
VME/VLE	CHE	5	2	10	4	
TLV	CZE	2,5	1,0025	7,5	3,0075	
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	POKOŽKA
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2	
TLV	DNK	2,5	1			POKOŽKA E
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	POKOŽKA
TLV	EST	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
HTP	FIN	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
AK	HUN	2,5		7,6		POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
OELV	IRL	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
VL	LUX	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
RD	LTU	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
RV	LVA	0,5	0,2	7,6	3	POKOŽKA
TLV	MLT	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
TLV	NOR	2,5	1			POKOŽKA
TGG	NLD	2,5		7,6		POKOŽKA
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		POKOŽKA
TLV	ROU	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
NGV/KGV	SWE	2,5	1	7,5	3	POKOŽKA
NPEL	SVK	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
MV	SVN	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	POKOŽKA
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	85	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	9	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	434	mg/kg/d

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytlačeno dne 14/09/2022

Strana č. 9/21

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG

Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	43	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	2	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	37	mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				3.75 mg/kg bw/d				
Vdechnutí			2 mg/m3				3.3 mg/m3	
Dermální				0.24 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

BENZYLALKOHOL**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5				
MAK	CHE	22	5			POKOŽKA
VME/VLE	CHE	22	5			POKOŽKA
TLV	CZE	40	9,04	80	18,08	
AGW	DEU	22	5	44	10	POKOŽKA 11
HTP	FIN	45	10			
RD	LTU	5				POKOŽKA
RV	LVA	5				
NDS/NDSch	POL	240				
MV	SVN	22	5	44	10	POKOŽKA

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	1	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	1	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	527	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	527	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	23	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	39	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	45	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d				
Vdechnutí		27 mg/m3		5,4 mg/m3		110 mg/m3		22 mg/m3
Dermální		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytlačeno dne 14/09/2022

Strana č. 10/21

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG**PENTAHYDRÁT SODNÉHO METASILIKÁTU**

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	75	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	1	mg/l
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	75	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	1000	mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				0.74 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				1.55 mg/m3				6.22 mg/m3
Dermální				0.74 mg/kg bw/d				1.49 mg/kg bw/d

P-KUMENSULFONÁT SODNÝ

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	23	mg/l
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	23	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální								3.8 mg/kg bw/d
Vdechnutí				13.2 mg/m3				53.6 mg/m3
Dermální				3.8 mg/kg bw/d				7.6 mg/kg bw/d

KYSELINA SÍROVÁ, MONO-C12-14-ALKYLOVÉ ESTERY, SOLI SODNÉ

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	131	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	13	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	461	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	846	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				24 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				85 mg/m3				285 mg/m3
Dermální				2440 mg/kg bw/d				4060 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytlačeno dne 14/09/2022

Strana č. 11/21

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG**8.2. Omezování expozice**

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

Hrozí-li během práce nebezpečí expozice nebo postřikání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	kapalina	Metoda:vizuální
Barva	žlutá	
Zápach	charakteristický	Metoda:vlastní
Prahová hodnota zápachu	0,1 - 0,48 ppm	Látka:2-BUTOXYETHAN-1-OL
Bod tání / bod tuhnutí	-10 ± 2 °C	Metoda:vlastní
Počáteční bod varu	95 ± 2 °C	Metoda:vlastní
Hořlavost	nehořlavá	Poznámka:neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	Koncentrace: 1,3 % Látka:2-BUTOXYETHAN-1-OL
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	Koncentrace: 10,6 % Látka:2-BUTOXYETHAN-1-OL

B-XTREME HD CLEANER MG

Bod vzplanutí	> 60 °C	Poznámka:neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé
Teplota samovznícení	230 °C	Látka:2-BUTOXYETHAN-1-OL
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	13,50 ± 0,50	Metoda:vlastní
Kinematická viskozita	4,7 mm ² /s	nástroj: METTLER TOLEDO SEVEN GO
Dynamická viskozita	5 cP	elektroda: METTLER TOLEDO InLab 413 SG / 2m IP67
Rozpustnost	rozpustný ve vodě v jakémkoli poměru	Metoda:Výpočet
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není aplikovatelné	Metoda: BROOKFIELD DV1 LV (spindle=1 / speed=100 / T=20°C)
Tlak páry	15,77 mmHg	Metoda:vlastní
Hustota a/nebo relativní hustota	1,01 - 1,12 g/cm ³	Důvod chybění údajů:Produkt je směs
Relativní hustota páry	4,1	Metoda:výpočet
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	Metoda:Vlastní
		Nástroj: METTLER TOLEDO DENSITOPRO
		Látka:2-BUTOXYETHAN-1-OL

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU) 22,50 % - 240,75 g/l

VOC (prchavý uhlík) 11,65 % - 124,70 g/l

Výbušné vlastnosti není výbušný

Oxidační vlastnosti neoxidující

Poznámka:neobsahuje látky klasifikované jako výbušné

Poznámka:neobsahuje látky klasifikované jako oxidující

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Vodné roztoky působí jako: silné zásady. Korozí: hliník, zinek, cín, slitiny hliníku, slitiny zinku, slitiny cínu.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat: akrylonitril, chlorepoxypropan, kyselina chlorsírová, chlorovodík, sloučeniny železa a síry, kyselina octová, acetanhydrid, mesityloxid, kyselina dusičná, kyselina sírová, silné kyseliny, vinylacetát, nitrát celulózy, kyselina bromovodíková, železo, oxidační činidla, kyselina sírová, chlorid fosforitý, hliník, zinek, cín, měď a jejich slitiny produkující vodík

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se vystavení: vzduchu, zdrojům tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

Nesnáší se: železo, silné kyseliny, silné oxidanty, kyselina sírová, oxidační látky, hliník, zinek, cín, měď a jejich slitiny



BELLINZONI S.R.L.

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytištěno dne 14/09/2022

Strana č. 13/21

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Může se vyvinout: oxidy dusíku, oxidy uhlíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

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

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - výpary) směsi: > 20 mg/l
ATE (Oral) směsi: 1462,67 mg/kg
ATE (Dermal) směsi: >2000 mg/kg

2-BUTOXYETHAN-1-OL

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg bw/day ratto (OECD 402)
LD50 (Oral): 1200 mg/kg bw/day ratto maschio (OCSE 401)
LC50 (Inhalation výpary): 3 mg/l/4h Rat
STA (Inhalation výpary): 11 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

2-AMINOETHAN-1-OL

LD50 (Dermal): 2504 mg/kg bw/day coniglio (OCSE 402)
STA (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LD50 (Oral): 1089 mg/kg bw/day ratto (OCSE 401)
LC50 (Inhalation výpary): > 13 mg/l/6h ratto

BENZYLALKOHOL

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Oral): 1620 mg/kg ratto (maschio)
LC50 (Inhalation výpary): > 4178 mg/l/4h ratto (OCSE 403)
STA (Inhalation výpary): 11 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)



BELLINZONI S.R.L.

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytištěno dne 14/09/2022

Strana č. 14/21

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG

PENTAHYDRÁT SODNÉHO METASILIKÁTU

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg/bw ratto
LD50 (Oral): 1152 mg/kg ratto
LC50 (Inhalation výpary): > 206 g/m3 ratto

P-KUMENSULFONÁT SODNÝ

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Oral): > 7000 mg/kg ratto
LC50 (Inhalation výpary): > 641 mg/l/4h ratto

KYSELINA SÍROVÁ, MONO-C12-14-ALKYLOVÉ ESTERY, SOLI SODNÉ

STA (Oral): 500 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402)
LD50 (Oral): > 300 mg/kg ratto (OECD-Linea guida 423)

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Žíravé pro kůži

Klasifikace podle experimentální hodnoty pH

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit podráždění dýchacích cest

B-XTREME HD CLEANER MGTOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace**12.1. Toxicita****BENZYLALKOHOL**

LC50 - pro Ryby	460 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - pro Korýše	230 mg/l/48h Daphnia magna (OCSE 202)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OCSE 201)
Chronická NOEC pro korýše	51 mg/l 21d Daphnia magna (OCSE 211)

**PENTAHYDRÁT SODNÉHO
METASILIKÁTU**

LC50 - pro Ryby	210 mg/l/96h brachydanio rerio
EC50 - pro Korýše	1700 mg/l/48h Daphnia magna

2-BUTOXYETHAN-1-OL

LC50 - pro Ryby	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 - pro Korýše	1550 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	911 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
Chronická NOEC pro ryby	> 100 mg/l 21d Brachydanio rerio (OECD 204)

2-AMINOETHAN-1-OL

LC50 - pro Ryby	349 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - pro Korýše	65 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	28 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OCSE 201)
Chronická NOEC pro ryby	124 mg/l Oryzias latipes (OCSE 210)
Chronická NOEC pro korýše	85 mg/l 21d Daphnia magna

P-KUMENSULFONÁT SODNÝ

LC50 - pro Ryby	1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (EPA OTS 797.1400)
EC50 - pro Korýše	1000 mg/l/48h Daphnia Magna (EPA OTS 797.1300)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 230 mg/l/96h Selenastrum capricornutum (EPA OTS 797.1050)
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	31 mg/l/96h Selenastrum capricornutum (EPA OTS 797.1050)

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytištěno dne 14/09/2022

Strana č. 16/21

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG**HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ**

LC50 - pro Ryby	> 100 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)
EC50 - pro Korýše	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (Direttiva 92/69/CEE, C.3)
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (Direttiva 92/69/CEE, C.3)

KYSELINA SÍROVÁ, MONO-C12-14-ALKYLOVÉ ESTERY, SOLI SODNÉ

LC50 - pro Ryby	36 mg/l/96h OECD 203
EC50 - pro Korýše	47 mg/l/48h Dafnie (EG/92/69/EWG)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 20 mg/l/72h UE EC C.3
Chronická NOEC pro ryby	1357 mg/l Durata h: 1008 - Read across
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	6 mg/l/72h UE EC C.3

12.2. Perzistence a rozložitelnost**BENZYLALKOHOL**

Rychlý rozklad

PENTAHYDRÁT SODNÉHO METASILIKÁTU

Rychlý rozklad

2-BUTOXYETHAN-1-OL

Rychlý rozklad

2-AMINOETHAN-1-OL

Rozpustnost ve vodě: 1000 g/l

Rychlý rozklad

P-KUMENSULFONÁT SODNÝ

Rychlý rozklad

HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ

Rychlý rozklad

KYSELINA SÍROVÁ, MONO-C12-14-ALKYLOVÉ ESTERY, SOLI SODNÉ

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál**BENZYLALKOHOL**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 1,05

2-BUTOXYETHAN-1-OL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,81

2-AMINOETHAN-1-OL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -1,91

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytlačeno dne 14/09/2022

Strana č. 17/21

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG**P-KUMENSULFONÁT SODNÝ**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -3,12

BCF < 2,3

12.4. Mobilita v půdě**2-AMINOETHAN-1-OL**

Rozdělovací koeficient: půda/voda -0,78

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvBNa základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 185/2001 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

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-AMINOETHANOL; SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-AMINOETHANOL; SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-AMINOETHANOL; SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE)

B-XTREME HD CLEANER MG**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR / RID: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



IMDG: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



IATA: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Limited
Quantities: 5
LKód pro
omezení
přepravy v
tunelech: (E)IMDG: Zvláštní ustanovení -
EMS: F-A, S-BLimited
Quantities: 5
L

IATA: Náklad:

Maximální
množství: 60
LPokyny pro
balení: 856

Pas.:

Maximální
množství: 5 L
A3, A803Pokyny pro
balení: 852

Zvláštní ustanovení

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006Produkt

Bod 3



BELLINZONI S.R.L.

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytištěno dne 14/09/2022

Strana č. 19/21

Nahrazená revize:1 (Vytištěno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG

Obsažené látky

Bod 75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Rady (ES) No. 648/2004

Složení v souladu s Směrnicí (ES) No. 648/2004

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (ES) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

2-BUTOXYETHAN-1-OL

2-AMINOETHAN-1-OL

BENZYLALKOHOL

PENTAHYDRÁT SODNÉHO METASILIKÁTU

P-KUMENSULFONÁT SODNÝ

KYSELINA SÍROVÁ, MONO-C12-14-ALKYLOVÉ ESTERY, SOLI SODNÉ

HEXAN-1-OL, ETHOXYLOVANÝ

B-XTREME HD CLEANER MG**ODDÍL 16. Další informace**

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Systém deskriptorů použití:

ERC	8a	Široké použití nereaktivní/pomocné látky (bezzačlenění do předmětu nebo jeho povrchu, vevnitřních prostorách)
ERC	8d	Široké použití nereaktivní/pomocné látky (bezzačlenění do předmětu nebo jeho povrchu, vevněkvních prostorách)
LCS	PW	Široké použití profesionálními pracovníky
PC	35	prací a čistících prostředky
PROC	10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC	8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci

**BELLINZONI S.R.L.**

Revize č. 1

Datum revize 01/12/2021

Vytlačeno dne 14/09/2022

Strana č. 21/21

Nahrazená revize:1 (Vytlačeno dne: 01/12/2021)

B-XTREME HD CLEANER MG

- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Webové stránky: IFA GESTIS
 - Webové stránky: Agenzia ECHA
 - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.