

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18. 6. 2019

Strana: 1 / 9

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

CIF NÁHROBNÍ KAMENY

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

CIF NÁHROBNÍ KAMENY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi:

čisticí sprej k odstranění nečistot z pevných povrchů, především z leštěného přírodního kamene

Nedoporučená použití:

nepoužívat jiným, než doporučeným použitím

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:

UNILEVER ČR, spol. s r.o.

Adresa:

Voctářova 2497/18, 180 00 Praha 8

Telefon:

844 222 844

e-mail:

infolinka@unilever.com

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Eye Irrit. 2, H319

Plný text standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2.

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

Směs je dráždivá – způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

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 mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou/mýdlem.

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.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnou legislativou, umístěte prázdný obal do komunálního odpadu.

Složky přispívající k nebezpečnosti: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Složky uvedené na štítku dle nařízení 648/2004: méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, EDTA a její soli, parfum, hexyl cinnamal, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18. 6. 2019	Strana: 2 / 9
Datum revize: --	nahrazuje revizi ze dne: --
Název výrobku:	CIF NÁHROBNÍ KAMENY
	Verze: 1.0

Není relevantní.

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

Název složky	(%)	CAS ES Index. číslo REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
oleát draselný	< 1	143-18-0 205-590-5 --- ---	Eye Irrit. 2, H319
2-butoxyethan-1-ol	≤ 1	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 ---	Acute Tox 4, oral, dermal, inhal H302-H312-H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
ethylendiamintetraacetát tetra-sodný	< 1	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	Acute Tox 4 oral, inhal, H302-H332; Eye Dam 1, H318; STOT RE 2 inhal, H373
oktylsulfát sodný	< 1	142-31-4 205-535-5 --- 01-2119966154-35	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318 <u>SCL:</u> Eye Dam 1; H318 20 ≤ C < 100% Eye Irrit. 2; H319: 10 ≤ C < 20%
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	< 0,0015	55965-84-9 --- 613-167-00-5 ---	Acute Tox. 3, oral, H301, Acute Tox. 2 dermal, inhal, H310-H330; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) <u>SCL:</u> Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

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

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, odstranit kontaktní čočky, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči, může vyvolat alergickou reakci na kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná: pěnový nebo sněhový HP, vodní pěna, hasící prášek (resp. hasiva dle místa požáru).

Nevhodná: prudký vodní proud – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18. 6. 2019

Strana: 3 / 9

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

CIF NÁHROBNÍ KAMENY

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a nařazení přípravku vodou).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v dosahu hořlavých materiálů, je-li produkt použit v uzavřeném prostoru, zajistit dobré větrání prostor. Nejíst, nepít a nekouřit při práci s produktem. Zabraňovat kontaminaci prostředí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. V případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné nařazení nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si přečtete údaje na štítku. Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky a zajistit dostatečnou ventilaci prostor - nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Dodržovat podmínky požární ochrany, zejména zákaz kouření a manipulaci s otevřeným ohněm. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorech se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Neskladovat v neoznačených nádobách. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: +5 až +30°C.

7.3 Specifická konečná použití

Nejsou.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry dle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	poznámky
2-Butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200	0,207	B, D, I

Vysvětlivky ke sloupci tabulky „poznámky“:

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Vysvětlivky ke sloupci tabulky „faktor přepočtu na ppm“:

Faktor přepočtu z údaje o koncentraci hmotnosti v mg.m⁻³ na údaj o objemové koncentraci v ppm platí za podmínek: 25°C, 100 kPa.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb. pro:

Složka	CAS	Parametr	hodnota	Zkoušený	odběr
--------	-----	----------	---------	----------	-------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18. 6. 2019	Strana: 4 / 9
Datum revize: --	nahrazuje revizi ze dne: --
Název výrobku:	CIF NÁHROBNÍ KAMENY
	Verze: 1.0

				materiál	
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	Butoxyoctová kyselina	0,76 mmol/l	moč	konec směny

8.1.3 Sledovací postupy

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

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

oktýlsulfát sodný

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	285 mg/m ³	--	--	--	85 mg/m ³
Dermální	--	--	--	4060 mg/kg th/den	--	--	--	2440 mg/kg th/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	24 mg/kg th/den

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí	0,1357 mg/l
Mořská voda	0,01357 mg/l
Sladkovodní sediment	1,5 mg/kg sušiny
Mořský sediment	0,15 mg/kg sušiny
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	1,35 mg/l
Půda	0,22 mg/kg sušiny

2-Butoxyethan-1-ol

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	246 mg/m ³	1091 mg/m ³	--	98 mg/m ³	147 mg/m ³	426 mg/m ³	--	59 mg/m ³
Dermální	--	89 mg/kg th/den	--	125 mg/kg th/den	--	89 mg/kg th/den	--	75 mg/kg th/den
Orální	Nevyžaduje se				--	26,7 mg/kg th/den	--	6,3 mg/kg th/den

PNEC dle složek životního prostředí

Sladkovodní prostředí	8,8 mg/l
Mořská voda	0,88 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)	9,1 mg/l
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	463 mg/l
Sladkovodní sediment	34,6 mg/kg
Mořský sediment	3,46 mg/kg
Půda	2,33 mg/kg
Sekundární otrava	20 mg/kg

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	2,5 mg/m ³	2,5 mg/m ³	2,5 mg/m ³	2,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	25 mg/kg th/den

PNEC dle složek životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18. 6. 2019	Strana: 5 / 9	
Datum revize: --	nahrazuje revizi ze dne: --	Verze: 1.0
Název výrobku:	CIF NÁHROBNÍ KAMENY	

Sladkovodní prostředí	2,2 mg/l
Mořská voda	0,22 mg/l
Přerušované uvolňování	1,2 mg/l
Půda	0,72 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	43 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Pokud je produkt použit v uzavřeném prostoru, zajistit dostatečné větrání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: v případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít, EN 166.
Ochrana kůže: pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
Ochrana rukou: ochranné rukavice, nitrilové, 0,11 mm, doba průniku 480 min, EN 374
Ochrana dýchacích cest: za normálních okolností není potřebná, v případě nedostatečné ventilace a překročení expozičních limitů použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým látkám.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách), dodržení požadavků na ochranu ovzduší. Zajistit, aby byl přípravek těsně uzavřen.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	jemně nažloutlá, čirá
Zápach (vůně):	parfémováno
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	10,8-11,3
Teplota tání/tuhnutí (°C):	0°C
Teplota varu (°C):	≥ 100°C
Bod vzplanutí (°C):	≥ 100°C
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost:	není hořlavý
Dolní/horní mez výbušnosti:	nestanoveny
Tlak par (při °C):	nestanoven
Hustota par:	nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,000-1,010
Rozpustnost:	plně mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovena
Teplota vznícení (°C):	jako voda
Teplota rozkladu (°C):	jako voda
Viskozita:	< 10 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18. 6. 2019

Strana: 6 / 9

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

CIF NÁHROBNÍ KAMENY**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakcí s kyselinami možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

a) Akutní toxicita	Směs byla hodnocena výpočtem – není akutně toxická. <u>oktylsulfát sodný</u> LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg th LD50 dermálně, králík > 2000 mg/kg th <u>2-Butoxyethan-1-ol</u> LD50 orálně, potkan > 300 -2000 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 1000-2000 mg/kg LC50 inhalačně, páry > 10-20 mg/l/4 hod <u>ethylendiamintetraacetát tetrasodný</u> LD50 orálně, potkan = 1780-2000 mg/kg (BASF-test) LC50 inhalačně, potkan > 1 mg/l <u>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on(3:1)</u> LD50 orálně ATE 100 mg/kg LD50 dermálně ATE 300 mg/kg LC50 inhalačně, prach, mlha = 0,31 mg/l/4 hod
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje podráždění očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**Oktylsulfát sodný

Akutní toxicita pro ryby, <i>OECD 203 Brachydanio rerio</i>	LC50	> 100 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie, <i>OECD 202 Daphnia Magna</i>	EC50	> 100 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>EU C., Desmodesmus subspicatus</i>	EC50	> 511 mg/l/72 hod
Chronická toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i>	NOEC	≥ 1,357 mg/l/42 dnů
Chronická toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia Magna</i>	NOEC	1,4 mg/l/21 dnů

2-Butoxyethan-1-ol

Akutní toxicita pro ryby, <i>OECD 203 Oncorhynchus mykiss</i>	LC50	1474 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie, <i>OECD 202 Daphnia Magna</i>	LC50	1550 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>OECD 201 Selenastrum capricornutum</i>	ErC50	911 mg/l/72 hod
Toxicita pro mikroorganismy, <i>Pseudomonas putida</i>	LC50	> 700 mg/l/16 hod
Chronická toxicita pro ryby, <i>Brachydanio rerio</i>	NOEC	> 100 mg/l/21 dnů
Chronická toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia Magna</i>	NOEC	100 mg/l/21 dnů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18. 6. 2019

Strana: 7 / 9

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

CIF NÁHROBNÍ KAMENY

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Toxicita pro ryby, <i>Lepomis macrochirus</i>	LC50	> 100 mg/l/96 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	> 100 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus obliquus</i>	EC50	> 100 mg/l/72 hod
Toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal	LC50	> 500 mg/l/30 min
Chronická toxicita pro ryby, <i>Brachydanio rerio</i>	NOEC	≥ 36,9 mg/l/35 dnů
Chronická toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia Magna</i>	NOEC	25 mg/l/21 dnů

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on(3:1)

Toxicita pro ryby, <i>Danio rerio</i>	LC50	0,58 mg/l/96 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	1,02 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC50	0,379 mg/l/72 hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Oktylsulfát sodný

Produkt je biologicky odbouratelný, 98,2%, odborný posudek EMPLA T 226/2014.

2-Butoxyethan-1-ol

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301B, biodegradace 90%, 28 dnů, působení na aktivovaný kal, aerobně.

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Není snadno biologicky odbouratelný.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on(3:1)

Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Oktylsulfát sodný

Nevýznamný (log Pow ≤ -2,31).

2-Butoxyethan-1-ol

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3).

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Bioakumulační faktor: 1,8 (28 dnů).

12.4 Mobilita v půdě

Oktylsulfát sodný

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů je možná kontaminace řečišť.

2-Butoxyethan-1-ol

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.

Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.

Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nesplňují kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18. 6. 2019

Strana: 8 / 9

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

CIF NÁHROBNÍ KAMENY

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

Nemísit s jinými odpady. Zabraňte styku odpadu s kyselinami. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky
16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku:
15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a příslušné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nevztahuje se – přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH
Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP
Nařízení č. 648/2004/ES; o detergitech
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze 1.0 – nový.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou: |

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronická
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18. 6. 2019

Strana: 9 / 9

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

CIF NÁHROBNÍ KAMENY

vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

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

d) Metoda hodnocení informací

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

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H373 Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalačně).
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny týkající se školení

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

g) Doporučená omezení použití

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