

Název výrobku: ODSTRAŇOVAČ CEMENTU

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: ODSTRAŇOVAČ CEMENTU

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

UFI: 9NQF-WDYE-U35E-67EF

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Kapalný čistící prostředek čištění povrchu betonu a odstraňování vápenných usazenin.

Pro spotřebitelské a profesionální použití.

Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

* podle nařízení (ES) č. 1272/2008: směs byla klasifikována jako nebezpečná

Vážné podráždění očí, kategorie 1 – Eye Irrit. 2 (H318 Způsobuje vážné poškození očí.)

Dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315 Dráždí kůži.)

2.2. Prvky označení

* podle nařízení (ES) č. 1272/2008:



Nebezpečí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P362+364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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 lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Obsahuje: < 5 % neiontové povrchově aktivní látky; benzalkonium chloride; parfém; kyselina amidosírová.

2.3. Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Směs neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 2/14
--	--	-----------------------

Název výrobku: ODSTRAŇOVAČ CEMENTU				
(seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).				
ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH				
3.1. Látky				
3.2. Směsi				
Složení: vodný roztok kyseliny amidosulfonové s aditivou				
Údaje o nebezpečných složkách:				
Název látky, množství: kyselina amidosírová; 10 – 12 % =kyselina sulfámová				
EINECS	270-325-2			
CAS	5329-14-6			
Indexové číslo	-			
Registrační číslo	01-2119488633-28			
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412			
Název látky, množství: kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl) dimethylamonium-chloridy; cca 1 % =alkylbenzyl dimethylamonium-chlorid; ADBAC/BKC				
EINECS	270-325-2			
CAS	68424-85-1			
Indexové číslo	-			
Registrační číslo	01-2119965180-41-XXXX			
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)			
Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: nejsou stanoveny				
název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
Plné znění použitých zkratk a H-vět najdete v oddíle 16				
ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC				
4.1. Popis první pomoci				
Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou. Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jističení dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.				
Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody min. 10 minut, event. při silném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazené kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.				
Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno vlažnou vodou. V případě přetrvávajícího dráždění nebo vyrážce vyhledejte lékaře.				
Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, nenechat ho chodit. Zajistěte mu teplo, tělesný klid. Podle situace výplach ústní dutiny, popř. nosu, výměna zasaženého oděvu. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.				

Datum vyhotovení: 8.2.2022	Datum revize: Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi:
----------------------------	---	--------------------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 3/14
--	--	--

Název výrobku: ODSTRAŇOVAC CEMENTU		
Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Dejte postiženému vypít asi 0,5 l vody. Nevymolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky. Při potížích vyhledat lékařské ošetření. Upozornit na pěnivost přípravku. 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky (účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi) viz oddíl 11 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (4.1). Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.		
ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU 5.1. Hasiva Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý. Hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru. Nevhodná hasiva: nejsou známa 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých a hořlavých plynů a výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry). 5.3. Pokyny pro hasiče Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru). Kontaminovaná hasící voda nesmí vniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod		
ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. <i>Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</i> Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání. Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru. Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor. <i>Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze</i> Použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8. 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku větších množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému) nebo jiný místně kompetentní vodohospodářský orgán (správce toku nebo kanalizace), popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Rozlité přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném nařazení do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. 6.4. Odkaz na jiné oddíly ostatní viz oddíl 7, 8 a 13		
ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Zamezit možným unikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci. 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí <i>Technická opatření a podmínky skladování:</i> Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem. Skladovat mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci sorpční materiálu a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).		

Datum vyhotovení: 8.2.2022	Datum revize: <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi:
----------------------------	--	--------------------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 4/14
--	--	-----------------------

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU				
Při manipulaci a aplikaci zabezpečit proti možným únikům do životního prostředí (do půdy, podzemních a povrchových vod). <i>Množstevní limity pro skladování:</i> není stanoveno. <i>Obalové materiály:</i> používat originální obaly (doporučují se obaly z plastů); používat obaly z materiálů odolných kyselinám. 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Kapalný čisticí přípravek k odstraňování nečistot z povrchu betonu, vápenných výkvětů, vodního kamene a dalších nečistot na bázi uhličitánů. podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.				
ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY 8.1. Kontrolní parametry Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny				
Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Poznámky: <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.</i> <i>B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)</i> <i>S - látka má senzibilizační účinek.</i> <i>P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i> <i>V - vdechovatelná frakce aerosolu</i> <i>R - respirabilní frakce aerosolu</i> <i>P* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.</i> <i>* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).</i> Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců. Hodnoty DNEL a PNEC: <i>Hodnoty DNEL a PNEC pro směs</i> - nejsou k dispozici <i>Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi</i> <u>kyselina amidosulfonová. (ECHA)</u> DNEL Pracovníci Inhalačně: <i>Systémové účinky</i> <i>*dlouhodobá expozice: 70,5 mg/m³</i> <i>*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)</i> <i>Lokální účinky</i> <i>Dlouhodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)</i> <i>Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost</i> Dermálně <i>Systémové účinky</i> <i>*Dlouhodobá expozice: 10 mg/kg bw /d</i> <i>*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)</i> <i>Lokální účinky</i> <i>Dlouhodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)</i> <i>Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)</i>				

Datum vyhotovení: 8.2.2022	Datum revize: Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi:
----------------------------	---	--------------------------------

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU**Spotřebitelé****Inhalačně:**

Systémové účinky

*dlouhodobá expozice: 17,4 mg/m³

*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Lokální účinky

Dlouhodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Dermálně

Systémové účinky

*Dlouhodobá expozice: 5 mg/kg bw /d

*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Lokální účinky

Dlouhodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Orálně

Systémové účinky

*Dlouhodobá expozice: 5 mg/kg bw /d

*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 1,8 mg/l

mořská voda: 0,18 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 20 mg/l

sediment (sladkovodní): 8,36 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,84 mg/kg

půda: 5 mg/kg

kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ECHA)**DNEL****Pracovníci****Inhalačně:**

Systémové účinky

*dlouhodobá expozice: 3,96 mg/m³

*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Lokální účinky

Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Dermálně

Systémové účinky

*Dlouhodobá expozice: 5,7 mg/kg bw /d

*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Lokální účinky

Dlouhodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Akutní / krátkodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé**Inhalačně:**

Systémové účinky

*dlouhodobá expozice: 1,64 mg/m³

*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Lokální účinky

Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Dermálně

Systémové účinky

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

**Dlouhodobá expozice: 3,4 mg/kg bw /d*
**Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

Lokální účinky

Dlouhodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
Akutní / krátkodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Orálně

Systémové účinky

**Dlouhodobá expozice: 3,4 mg/kg bw /d*
**Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

PNEC (ECHA)

sladká voda: 0,0009 mg/l
mořská voda: 0,0009 mg/l
sediment (sladkovodní): 12,27 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 13,09 mg/kg dw
STP (čistírna odpadních vod): 0,4 mg/l
půda: 7 mg/kg dw

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES: viz oddíl 3

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.
Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání.
Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.
Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.
Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).
Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) **ochrana očí a obličeje:** Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít - použít v případě nebezpečí zasažení očí – aplikace stříkáním, manipulace s většími objemy přípravku (výroba, adjustace), likvidace havárie. Nejlépe podle EN 166

b) **ochrana kůže:**
***ochrana rukou**
Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).
Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.
Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).
Doporučený materiál: nitrilkaučuk (NRB), polyvinylchlorid (PVC), přírodní latex, neopren.
Doba průniku: > 480 minut. Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.
Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.
Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.
Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 7/14
--	--	-------------------------------

Název výrobku: ODSTRAŇOVAČ CEMENTU

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

*jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

- c) **ochrana dýchacích cest:** Aplikovat v dostatečně větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.
- d) **tepelné nebezpečí:** nevztahuje se

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina

Barva: bezbarvá až nažloutlá

Zápach: slabý charakteristický

Prahová hodnota zápalu: nestanoven

Bod tání/Bod tuhnutí: údaj není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaj není k dispozici

Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky): nehořlavý

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: dolní: nevztahuje se // horní: nevztahuje se

Bod vzplanutí: není hořlavou kapalinou (vodný roztok)

Teplota samovznícení: nevztahuje se

Teplota rozkladu: nevztahuje se

pH: 1,9 (1 % n roztok)

Kinematická viskozita: údaj není k dispozici

Rozpustnost: ve vodě: neomezeně mísitelný; v jiných rozpouštědlech: údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): nevztahuje se

Tlak páry (při 25 °C): údaj není k dispozici

Tlak páry (těkavé tekutiny 50 °C): nevztahuje se

Relativní hustota páry: údaj není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota: 1,05 g/cm³

Charakteristika částic: nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou

Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady, silná oxidační činidla, kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

kyselina amidosírová (ECHA)

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan: 2065 mg/kg bw

LD50, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg bw

LC50, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Ve studii provedené podle metody EC B.4. a směrnice OECD 404 kyselina sulfamová prokázala pouze nepatrné, přechodné účinky na kůži králíků, které byly plně reverzibilní po 48 hodinách.

Vážné poškození/podráždění očí

oční dráždivost, králik – dráždivý pro oči (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka není klasifikována jako senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

test podle Amese, výsledek: negativní (OECD 474)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci

nebyla pozorována žádná reprodukční toxicita (na základě výsledků studií OECD414 a OECD443)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (AR, ECHA)

Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan: 344 mg/kg bw

LD50, dermálně, králik: > 2000 mg/kg bw

LC50, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži a sliznice (králik)

Vážné poškození očí/podráždění očí

na oči: žíravý

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406)

Karcinogenita

není karcinogenní

Mutagenita v zárodečných buňkách

test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU**Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)****Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**

- a) **akutní toxicita:**
Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá
- b) **žravost/dráždivost pro kůži:**
Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.
- c) **vážné poškození očí/podráždění očí:**
Směs způsobuje vážné poškození očí.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**
Směs není klasifikována jako senzibilizující.
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:**
Směs není klasifikována jako mutagenní.
- f) **karcinogenita:**
Směs není klasifikována jako karcinogenní.
- g) **toxicita pro reprodukci:** Směs není klasifikována jako teratogenní
- h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
- i) **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
- j) **nebezpečnost při vdechnutí:** Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

Inhalace: může dráždit dýchací orgány.

Styk s kůží: dráždí kůži.

Styk s očima: silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí.

Požiti: dráždí sliznice úst a zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH

(seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED))

Další informace: S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita:**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).

Směs byla klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

kyselina amidosírová (ECHA)

Toxicita**Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LC50 70,3 mg/l/96 h (*L. Promelas*)

Korýši: EC50 71,6 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy: ErC50 48 mg/l/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

NOEC 18 mg/l/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

Perzistence a rozložitelnost

N/A (anorganická látka)

Bioakumulační potenciál

Anorganická látka s vysokou rozpustností ve vodě naznačuje, že v těle neexistuje žádný potenciál pro ukládání lipidů nebo potenciál pro bioakumulaci prostřednictvím potravního řetězce.

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

Látka je anorganická a dobře rozpustná ve vodě. Nepředpokládá se adsorpce na organickou hmotu a látka je v prostředí považována za mobilní.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

látka není identifikována jako endokrinní disruptor

Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC50 > 0,1 - 1 mg/l/96 h (*Lepomis macrochirus*)

Koryši: EC50 > 0,01 - 0,1 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: IC50 > 0,01 - 0,1 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)

NOEC > 0,001 - 0,01 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), OECD 201 pro testování

M-faktor (akutně): 10

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Koryši: NOEC 0,01 - 0,1 mg/l /21 d (*Daphnia magna*) OECD 211

M-faktor (chronicky): 1

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 301 D)

Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor BFC_{ryby, celé tělo} 79 l/kg

Bioakumulace je nepravděpodobná.

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

látka není identifikována jako endokrinní disruptor

Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost: dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

Povrchově aktivní látka obsažená v tomto přípravku je v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál: dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.4. Mobilita v půdě: dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (látky, které procházejí hodnocením ED).

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy

Další informace: Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod. Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Dokonale vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.

Neodstraňujte vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

(Katalogová čísla s hvězdičkou () označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).)*

kód druhu odpadu:

název druhu odpadu:

20 01 29*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

16 03 03*

Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Odpad z obalů

kód druhu odpadu:

název druhu odpadu:

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nevztahuje se

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: nevztahuje se

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

14.1. UN číslo nebo ID číslo: -

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -

14.8. Pozemní přeprava ADR/RID: -

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění
A další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): nevztahuje se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 649/2012 v platném znění, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (nařízení PIC):

Nevztahuje se

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**16.1. Seznam použitých zkratk:**

Acute Tox. 2 (3, 4)	Akutní toxicita, kat. 2 (3, 4)
Skin Corr.1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 1 (2,3)	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1 (2,3)
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AR – Assessment Report – hodnotící zpráva biocidní účinné látky

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

bw – lesná hmotnost (body weight)

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

dw – sušina (dry weight)

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

ED – endokrinní disruptor - látka s vlastnostmi, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému

Datum vyhotovení: 8.2.2022

Datum revize:

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi:

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
CHSK – chemická spotřeba kyslíku
IC50 – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu
IL50 – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity
LC50 – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50 – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50 – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
M – multiplikační faktor
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/mease.php>
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
Nařízení PIC - Nařízení o předchozím souhlasu (PIC, nařízení (EU) 649/2012) upravuje dovoz a vývoz určitých nebezpečných chemických látek a ukládá povinnosti společnostem, které chtějí vyvážet tyto chemické látky do zemí vně EU.
Toto nařízení provádí v Evropské unii Rotterdamskou úmluvu o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu.
Nařízení PIC se vztahuje na zakázané nebo přísně omezené chemické látky uvedené v příloze I, která zahrnuje průmyslové chemické látky, pesticidy a biocidy, například benzen, chloroform, atrazin a permethrin. Vývoz těchto chemických látek podléhá dvěma typům požadavků: oznámení vývozu a výslovnému souhlasu.
Nařízení PIC se vztahuje také na chemické látky, jejichž vývoz je zakázán (seznam těchto látek je uveden v příloze V), a na všechny vyvážené chemické látky v souvislosti s jejich balením a označováním, které musí splňovat příslušné právní předpisy EU.
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m^{-3})
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m^{-3})
PEL_r – přípustný expoziční limit respirační frakce (mg.m^{-3})
PEL – přípustný expoziční limit (mg.m^{-3})
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jímž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
PROC – Process category (kategorie procesů)
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL – specifický koncentrační limit
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 14/14
--	--	--------------------------------

Název výrobku: ODSTRAŇOVACÍ CEMENTU	
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m^{-3}), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h) TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky) TT – Práh toxicity (toxic threshold) TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví. UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound) vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen) www – vlhká hmotnost (wet weight)	
16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: Směs byla klasifikována výpočtovou metodou podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).	16.3. Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.
16.4. Odkazy na literaturu a zdroje dat: bezpečnostní listy dodavatele, internetové stránky ECHA	16.5. Upozornění: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze. Provedené revize: 8.2.2022 – první vydání podle nařízení (EU) 2020/878, verze 1.0

Konec bezpečnostního listu

Datum vyhotovení: 8.2.2022	Datum revize: <u>Změny vyznačeny podtrženým písmem.</u>	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi:
----------------------------	--	--------------------------------