

Název výrobku: urychlovač

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: urychlovač – V001

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – přídatný komponent do pastovitých omítek weberpas akrylát, weberpas silikon, weberpas topDry a weberpas aquaBalance

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

distributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 272701137

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

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 směsi

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:** směs byla klasifikována jako nebezpečná

Žíravost pro kůži a oči, kategorie 1B – Skin Corr. 1B (H314)

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H335)

Senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1 (H317)

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická toxicita 2 – Aquatic Chronic 2 (H411)

Korozivní pro kovy, kategorie 1 – Met. Corr. 1 (H290)

Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké popálení kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení směsi

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**



Nebezpečí.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H290 Může být korozivní pro kovy.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Název výrobku: urychlovač

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů jako nebezpečný odpad.

Nebezpečné složky: amoniak roztok, polyethylenimin

2.3 Jiná rizika

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.
Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: směs na bázi čpavku, polyethyleniminu a dihydrát octanu zinečnatého

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: polyethylenimin, 10 – < 20 %	
EINECS	-
CAS	9002-98-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 - orálně (H302), Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Chronic 2 (H411), <u>Eye Irrit. 2 (H319)</u>

Název látky, množství: amoniak roztok, 5 – < 10 %	
EINECS	215-647-6
CAS	1336-21-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119488876-14
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B (H314), Met. Corr. 1 (H290), Aquatic Acute 1 (H400, M=1), <u>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318)</u>

Název látky, množství: dihydrát octanu zinečnatého, 1 – < 2,5 %	
EINECS	-
CAS	5970-45-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 - orálně (H302), Aquatic Chronic 1 (H410, <u>M=1</u>), Aquatic Acute 1 (H400, M=1)

M= faktor pro akutní vodní toxicitu

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
amoniak	7664-41-7	TWA –14 mg.m ⁻³ STEL – 36 mg.m ⁻³	-	DIR 2000/39/CE

Plné znění použitých zkratk a H- vět najdete v oddíle 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 20 minut, při násilném

Název výrobku: urychlovač

rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazeny kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Okamžitě volejte lékaře.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže okamžitě omyjte důkladně proudem vody po dobu 10 – 15 minut. Okamžitě volejte lékaře.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. při bezvědomí položit zraněného do stabilizované polohy na bok. Chránit před podchlazením. Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Okamžitě volejte lékaře.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou a podávat dostatek vody po malých doušcích. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Při alergických příznacích, zejména v oblasti dýchacích cest, okamžitě přivolat lékaře.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Výrobek může způsobit zcitlivění a vyvolat alergii. Při vdechnutí co nejrychleji ošetřit Cortisonem ve spreji. Lékařská kontrola je nutná v inkubační době do minimálně 24 hodin. Při poleptání prvního stupně ošetřete pomocí Kortikoidu pro zevní použití. Při poleptání od druhého stupně aplikujte symptomatickou terapii. Látka může způsobit zcitlivění a vyvolat alergii. Dodržujte další toxikologické informace uvedené v části 11.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: výrobce neuvádí

Nevhodná hasiva: výrobce neuvádí

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: nebezpečné produkty hoření: nitrosoplýny

5.3 Pokyny pro hasiče: samotný výrobek nehoří. Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Kontaminovaná hasicí voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zamezte vdechování mlhy a par. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku do kanalizace, vodních toků informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Vyteklou směs přehradit a absorbovat do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13. Dočistit velkým nožstvím vody, čistící vodu likvidovat stejně jako samotný výrobek dle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz body 7, 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při tvorbě aerosolu jsou nutná ochranná opatření (odsávání, ochrana dýchacích cest). Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte pouze v originálním nepoškozeném dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Pokud to situace vyžaduje, skladujte pouze v nádobách z plastu nebo v nádobách povrstvených plastem. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením. Skladujte na chladném místě. Minimální teplota pro skladování je -10 °C. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/konečná použití: nejsou k dispozici žádné údaje.

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:

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Amoniak	7664-41-7	14	36	Faktor přepočtu na ppm 1,438

Poznámka D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Název výrobku: urychlovač

Poznámka I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
Poznámka S – látka má senzibilizační účinek
Poznámka P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

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: výrobce neuvádí

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 S.: odpadá

- 8.2 Omezování expozice:** Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Jinak používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu ihned svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.
- 8.2.1 Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci. Pokud nelze, tak používejte osobní ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest.
- 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**
Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.
- a) ochrana obličeje: používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166
- b) ochrana kůže:
* pro ochranu rukou rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE podle EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Vhodný materiál rukavic např. gumové nebo PVC. Doba průniku: > 480 min.
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.
* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.
- c) ochrana dýchacích cest: v případě dostatečného větrání pracoviště není nutná. Při nedostatečném větrání a překročení stanovených expozičních limitů používejte plynovou masku s filtrem K. Při dlouhém nebo silném působení použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- d) tepelné nebezpečí: výrobce neuvádí
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled: kapalina, bezbarvá

Zápach: po amoniaku

Prahová hodnota zápachu: neurčena

Hodnota pH (při °C) **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** 11-13

Bod tání (°C): neurčen

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): > 100 °C při 1013 hPa

Bod vzplanutí (°C): nemá

Teplota vznícení (°C): neurčeno

Rychlost odpařování: výrobce neuvádí

Hořlavost: není hořlavý

Bod hoření (°C): odpadá **Zápalná teplota (°C):** odpadá

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): odpadá

dolní mez (% obj.): odpadá

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): není samozápalný

Teplota rozkladu (°C): neurčena

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze páry (při 20 °C): neurčeno

Název výrobku: urychlovač**Hustota páry (při °C):** neurčena**Relativní hustota (g/cm³):** cca 1,0**Rozpustnost (při 20 °C):**

ve vodě: neomezeně mísitelný v tucích (včetně specifikace oleje): neurčena v rozpouštědlech: neurčena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen**9.2 Další informace:** Těkavá organická rozpouštědla (%): neobsahuje

_Viskozita (dynamická): 50-110 mPas při 23 °C

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:** nejsou známy žádné nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci**10.2 Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nejsou známy**10.5 Neslučitelné materiály:** reaguje s kyselinami za tvorby tepla, může být korozivní pro kovy – neskladovat v kovových nádobách.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** amoniak (čpavek)**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****Zkušenosti u člověka:** výrobce neuvádí**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro produkt nejsou žádné údaje o toxikologických testech.

Acute toxicity estimate (ATE): odhad akutní toxicity

ATEmix (orální): 2725 mg/kg

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako Skin Corr. 1B (H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí)
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako Eye Dam. 1 (H318 Nebezpečí vážného poškození očí.)
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako Skin Sens. 1 (H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.)
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- g) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako STOT SE 3 (H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.)
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice): další údaje výrobce neuvádí**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs byla klasifikována jako Aquatic Chronic 2 (H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.). Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky: pro směs nestanoveno, další informace nejsou k dispozici

Aquatická toxicita pro složky: výrobce neuvádí

12.2 Perzistence a rozložitelnost: pro směs nestanoveno, další informace nejsou k dispozici**12.3 Bioakumulační potenciál:** pro směs nestanoveno, další informace nejsou k dispozici**12.4 Mobilita v půdě:** pro směs nestanoveno, další informace nejsou k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** k dispozici nejsou žádné údaje

Název výrobku: urychlovač

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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

kód druhu odpadu: 07 02 14*

název druhu odpadu:

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

Odpady přísad obsahující nebezpečné látky

Odpad z obalů:

Prázdné a vodou vymyté obaly je možno recyklovat. Pokud není možné tekuté zbytky vymýt, likvidujte obal jako samotný výrobek - nebezpečný odpad. Oplachová voda po vymytí tekutých zbytků se likviduje také jako nebezpečný odpad.

kód druhu odpadu:

název druhu odpadu:

15 01 10* (obaly se zbytky výrobku)

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

15 01 02 (vymyté obaly)

Plastové obaly

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

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).

13.2 Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

Zvláštní ustanovení č. 375 - Tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo skupinových obalech obsahujících čisté množství na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 litrů pro kapaliny nebo mající čistou (netto) hmotnost na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 kg pro tuhé látky, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADR, za podmínky, že obaly splňují všeobecná ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

14.1 UN číslo: 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, kód tunelu E

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano; roztok polyethylenimin-zinek-amin komplex

Marine polutant (IMDG zámořská loďní přeprava): ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: odpadá

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: odpadá; není určeno k velkoobjemové přepravě v cisternách

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení 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 EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;

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

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

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

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Název výrobku: urychlovač

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

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. 120/2002 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 znečišťování ovzduší, v platném znění;

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam použitých zkratk:**

Skin Corr. 1B - žíravost pro kůži a oči, kategorie 1B

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

Skin Sens. 1 - senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická toxicita 2

Met. Corr. 1 - korozivní pro kovy, kategorie 1

Acute Tox. 4 (orálně) – Akutní toxicita (orálně), kategorie 4

Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1

Aquatic Acute 1 – nebezpečí pro vodní prostředí – akutní toxicita 1

H302 Zdraví škodlivý při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H290 Může být korozivní pro kovy.

BL – bezpečnostní list

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

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)

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

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

CHSK – chemická spotřeba kyslíku

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC₅₀ – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD₅₀ – střední letální dávka

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité

Název výrobku: urychlovač

studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
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/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
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
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)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
PEL – přípustný expoziční limit ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž 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)
RNH – rozpouštědlová nátěrová hmota
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - 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
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
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
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.
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

16.2 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: provedl výrobce směsi

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 nebo zdroje dat: bezpečnostní list výrobce směsi; internetové stránky ECHA: www.echa.europa.eu

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.

Název výrobku: urychlovač

Provedené revize:

1.4.2000 – první vydání

22.3.2011 – změna kapitol 2, 3, 4, 8, 11; změna formátu dle nařízení (ES) 453/2010, verze 1

1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla, verze 1.1

29.10.2014 – změna bodu 1.2, verze 1.2

21.9.2015 – změna názvu výrobku, ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálního bezpečnostního listu výrobce směsi, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, verze 2.0

19.1.2018 – změna adresy sídla, doplnění a úprava v dalších bodech; verze 3.0

Konec bezpečnostního listu