

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 a weberpas aquaBalance

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 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 směsi

* podle Nařízení 1272/2008/ES:

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

Vážné poškození očí, kategorie 1 – Eye Dam. 1 (H318)

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

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

Akutní toxicita (orálně), kategorie 4 – Acute Tox. 4 (H302)

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

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

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.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Název výrobku: urychlavač

P310 Okamžitě volejte lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Nebezpečné složky: amoniak roztok, polyethylenimin, octan zinečnatý dihydrát

2.3. Jiná rizika

Může dráždit dýchací cesty (především aerosol při aplikaci stříkáním). Při požití může dojít k podráždění trávicího traktu. Látky obsažené ve směsi nespĺňují 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 endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: chlornan sodný a látky upravující užité vlastnosti přípravku ve vodném roztoku

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), Eye Irrit. 2 (H319)

Název látky, množství: amoniak roztok, 5 – < 10 %	
<i>Specifický koncentrační limit (SCL): STOT SE 3 (H335): >= 5</i>	
EINECS	215-647-6
CAS	1336-21-6
Indexové číslo	007-001-01-2
Registrační číslo	01-2119488876-14-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B (H314), Met. Corr. 1 (H290), Aquatic Acute 1 (H400, MA=1), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318)

Název látky, množství: octan zinečnatý dihydrát, >=1 – < 2,5 %	
EINECS	209-170-2
CAS	5970-45-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4 - orálně (H302), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Chronic 2 (H411)

MA= 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 uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci

Datum vyhotovení: 1.4.2000

Datum revize: 21.12.2022

Verze: 5.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 4.0

Název výrobku: urychlovač

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, jištění 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 nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy) vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno teplou vodou, případně s mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. Při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšimu. Má-li postižený nasazeny kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Podávat dostatek vody v malých doušcích, ale jen pokud je osoba při vědomí. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Vyvarovat se chaotického jednání.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: viz oddíl 11 (účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: hasicí prostředky přizpůsobte okolním podmínkám

Nevhodná hasiva: nejsou známy

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických plynů a výparů - nitrosoplyny.

5.3. Pokyny pro hasiče: Používat izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení. Zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny z požáru.

Další údaje: Produkt není hořlavý. Kontaminovaná hasicí voda nesmí vniknout do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8). Zamezit přístupu nechráněných osob. Zamezit vdechování mlhy a par. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. V případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Rozlité přípravky (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Dočistit velkým množstvím vody. Čistící vodu zlikvidovat dle předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky viz oddíl 8, pokyny pro zacházení viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Název výrobku: urychlovač

S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením.
Při aplikaci zajistit dostatečné větrání.
Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat výpary a aerosoly, 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).

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Zvláštní ochranná opatření proti ohni a explozi nejsou potřebná

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

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky: Skladování pouze v nádobách z plastu nebo v nádobách povrstvených plastem.

Pokyny pro společné skladování: Dbát místních úředních předpisů. Další údaje k podmínkám skladování: Nádoby udržovat těsně uzavřené a skladovat na chladném, dobře větraném místě.

Minimální teplota při skladování a přepravě: -10 °C

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	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Amoniak	14	36	I; Faktor přepočtu na ppm 1,438
Aerosol – vdechovatelná frakce	10	-	-

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

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

V – vdechovatelná frakce aerosolu

R – respirabilní frakce aerosolu

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

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

Amoniak, CAS 1336-21-6

DNEL

Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Styk s kůží: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí: 47,6 mg/m³

Pracovníci, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 36 mg/m³

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí: 47,6 mg/m³

Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí: 14 mg/m³

Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Styk s kůží: 68 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží: 68 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí: 23,8 mg/m³

Spotřebitelé, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 7,2 mg/m³

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí: 23,8 mg/m³

Spotřebitelé, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí: 2,8 mg/m³

Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Požití: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Požití: 6,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC

Sladkovodní prostředí: 0,0011 mg/l

Název výrobku: urychlovač

*Mořská voda: 0,0011 mg/l
Sporadické uvolňování: 0,0068 mg/l*

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

8.2. Omezování expozice: Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. 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 opětovným použitím kontaminovaný oděv vyprat. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření:

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

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

- a) ochrana obličeje: Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 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: extra silné gumové nebo PVC rukavice

Doba průniku: doporučená > 480 min.

Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

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

Jiná ochrana

Použít ochranný pracovní oděv (odolný proti zásadám), zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expoziční přípravku). Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

- c) ochrana dýchacích cest:

Aplikaci provádět v dostatečně větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku s filtrem typ K (amoniak a nitrosoplyny) podle EN 14387

Při vysoké expozici nebo delší aplikaci použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- d) tepelné nebezpečí: odpadá

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

Barva: bezbarvá

Zápach: charakteristický po čpavku

Prahová hodnota zápachu: neurčeno

Hodnota pH (při °C) Hodnota pH roztoku (při 20°C): 13 (17 % roztok) (DIN/ISO 976)

Bod tání (°C): neurčeno

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

Bod vzplanutí (°C): nemá

Rychlost odpařování: údaj není k dispozici

Hořlavost: nehořlavý

Bod hoření (°C): odpadá **Teplota vznícení (°C):** odpadá

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

dolní mez (% obj.): nemá

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): není samozápalný

Teplota rozkladu (°C): údaj není k dispozici

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze páry (při 20 °C):

Hustota páry (při °C): nemá

Název výrobku: urychlovač

Relativní hustota při 20 °C (g/cm³): 1 (DIN EN ISO 2811- 1)

Rozpustnost (při 20 °C):

ve vodě: plně mísitelný

v tucích (včetně specifikace oleje):
údaj není k dispozici

v rozpouštědlech:

údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Výbušné vlastnosti: nemá

Teplota samovznícení: nemá

Viskozita dynamická: 50 - 110 mPa.s při 23 °C (ISO 2555)

Viskozita kinematická: údaj není k dispozici

9.2. Další informace:

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Může být korozivní pro kovy.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost: kapalný produkt

Teplota samourchlující se polymerace: žádná data k dispozici

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: žádná data k dispozici

Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Mísitelnost: s vodou – plně mísitelný

Vodivost: žádná data k dispozici

Žiravost: ano

Třída plynů: nevztahuje se

Oxidačně-redukční potenciál: žádná data k dispozici

Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici

Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

10.2. Chemická stabilita: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nejsou známy

10.5. Neslučitelné materiály: reaguje s : kyseliny; reakce probíhá za tvorby tepla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: čpavek

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Jednotlivé složky

Žádná data k dispozici

Směs

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Odhad akutní toxicity (ATE):

ATEmix (Orálně): 1667 mg/kg

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; Směs je klasifikována jako škodlivá při požití.
- b) **žiravost/ dráždivost pro kůži:** pro směs nestanoveno; Směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání kůže a poškození očí.
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** pro směs nestanoveno; Směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání kůže a poškození očí.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; Směs je klasifikována jako: 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

Název výrobku: urychlovač

- g) **toxikita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **toxikita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** pro směs nestanoveno; Směs je klasifikována jako: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- i) **toxikita 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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: nejsou obsaženy

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (způsobuje změnu pH).

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1. Toxikita – akutní i chronické účinky:

Aquatická toxikita a další ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

Amoniak, vodný roztok, CAS 1336-21-6

LC₅₀ / 96 h 0,89 mg/l (Onchorhynchus mykiss), test substance: ammonia

LC₅₀ / 48 h 101 mg/l (Daphnia magna), test substance: ammonia, ASTM E 729-80

EC₅₀ / 18 days 2700 mg/l (Chlorella vulgaris), test substance: ammonium sulfate, static test

LOEC: 0,022 mg/l, 73 days, Onchorhynchus mykiss, test substance: ammonium chloride, continuous test

NOEC: 0,79 mg/l, 96 h, Daphnia magna, test substance: ammonium chloride, (OPPTS 850.1300)

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Amoniak, vodný roztok, CAS 1336-21-6

Snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Amoniak, CAS 1336-21-6

log Kow -0,64

12.4. Mobilita v půdě:

Amoniak, vodný roztok, CAS 1336-21-6

Je mobilní ve vodním prostředí.

Je adsorbován na půdě.

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:

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: nejsou obsaženy

12.7. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

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.

Pouze dokonale vypláchnuté obaly je možno odevzdat k recyklaci.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

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

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

kód druhu odpadu:

07 02 14* (výrobek)

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném

znění

Katalogové číslo obalu:

Odpad z obalů:

název druhu odpadu:

Odpady přísad obsahující nebezpečné látky

Název výrobku: urychlovač

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;
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
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso III): E2; kvalifikační množství 1: 200 t kvalifikační množství 2: 500 t

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratk:

Eye Irrit. 2; H319: Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2; Způsobuje vážné podráždění očí.
Acute Tox. 4; H302: Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití.
Aquatic Chronic 2; H411 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Sens. 1; H317: Senzibilizace kůže Kategorie 1; Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2; H411 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Met. Corr. 1; H290.....: Látky a směsi korozivní pro kovy Kategorie 1; Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1B; H314 ...: Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Aquatic Acute 1; H400: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy.
Eye Dam. 1; H318.....: Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3; H335: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Acute Tox. 4; H302: Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití.
Aquatic Chronic 2; H411 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Eye Dam. 1; H318.....: Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí

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)

Název výrobku: urychlovač

LD₅₀ – střední letální dávka
LOEL – nejnížší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnížší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité 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>
M – multiplikační faktor
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 (mg.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 (mg.m⁻³)
PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní 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, 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)
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 (mg.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, jíž 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: Směs byla klasifikována výrobcem výpočetní metodou

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

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, změna formátu podle nařízení (ES) 2015/830, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, verze 2.0

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

2.10.2018 – změna klasifikace oddíl 2 a další doplnění v ostatních bodech; verze 4.0

21.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 5.0

Konec bezpečnostního listu