

BEZPEČNOSTNÍ LISTdle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30. 11. 2010

Datum poslední revize (6): 23. 5. 2022

Název výrobku: CTX- 55 – přípravek k odstranění vápenatých usazenin z pískových filtrů

1. Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku:****Obchodní název přípravku: CTX-55- přípravek k odstranění vápenatých a solných usazenin z pískových filtrů**Chemický název: **kyselina sulfonová**

(další názvy: kyselina amidosulfonová, kyselina aminosulfonová),

Chemický vzorec: (NH₂SO₃H)

č.REACH: 01-2119488633-28-XXXX

č. CAS: 5329-14-6

č.. ES: 226-218-8

Index č.:016-026-00-0

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :

Přípravek je určen k odstranění vápenatých a solných usazenin a nečistot z pískových filtrů pro bazény.

Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor v ČR: Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Dobruvice 86, 25170 Dobřejšovice

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

www.astralpool.czAdresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list: info@astralpool.czDodavatel originálního podkladu bezp. listu - výrobce: **INQUIDE S.A., C/Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**Výrobce **INQUIDE S.A. C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království****1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**tel. **NON STOP: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575**

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi:****Klasifikace látky v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 -CLP:**

Skin Irrit 2 (Žíravost/dráždivost pro kůži), H 315 Dráždí kůži

Eye Irrit. 2 (Vážné poškození očí/podráždění očí), H 319 Způsobuje vážné podráždění očí

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení:**Označování v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008:** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.**Výstražné symboly:**

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H 315

Dráždí kůži.

H 319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H 412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem

P332+P313

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě: kyselina sulfonová, označení ES

2.3 Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

- přípravek může způsobit podráždění kůže
- při vdechování par dochází k podráždění dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.
- vniknutí do oka může způsobit jeho vážné podráždění

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Zamezte, aby se koncentrovaný přípravek dostal do kanalizace a vodních zdrojů, přípravek je třeba používat jen k danému účelu.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky:

kyselina sulfonová, (další názvy kyselina amidosulfonová, kyselina aminosulfonová), (NH₂SO₃H)

obsah v %: 25-100

Číslo REACH: 01-2119488633-28-XXXX

Číslo CAS: 5329-14-6

Číslo ES: 226-218-8

Indexové číslo: 016-026-00-0

Skin Irrit 2 (Žíravost/dráždivost pro kůži), H 315 Dráždí kůži

Eye Irrit. 2 (Vážné poškození očí/podráždění očí), H 319 Způsobuje vážné podráždění očí

Aquatic Chronic 3, H 412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

3.2. Směsi: NA

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Nikdy nenechávejte postiženého o samotě. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Při požití v žádném případě nevyvolávejte zvracení.

Všeobecné pokyny: Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Způsobuje zarudlé až zahnědlé skvrny a podráždění kůže. Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody po dobu 15 minut.

Při zasažení očí: Způsobuje slzení, fotofobii, otoky a bolest očí. Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody a pak vyhledejte lékaře.

Požití: Při náhodném požití způsobuje palčivou bolest v ústech, hltanu a žaludku. Ihned vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. Ihned vyhledejte lékaře.

Při vdechnutí dejte postiženou osobu na čerstvý vzduch, kontrolujte dýchání, v případě dýchacích problémů zaveďte umělé dýchání nebo použijte dýchací přístroj. Osobu převezte co nejdříve do nemocnice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Žíravá látka leptající kůži a sliznice. Způsobuje zarudlé až zahnědlé skvrny a podráždění kůže. Způsobuje slzení, fotofobii, otoky a bolest očí. Při náhodném požití způsobuje palčivou bolest v ústech, hltanu a žaludku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchací potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k naředění podat vodu nebo mléko (dospělým 120–140 ml, dětem ne více než 120 ml). V případě požití zvažte endoskopické vyšetření. Kontraindikace: neutralizace za pomoci bikarbonátů (hydrogenuhličitanů). Ošetření dle symptomů.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení se může použít voda, CO₂ i práškový hasicí přístroj.

Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

při požáru nevdechujte výpary. Při požáru a teplotách nad 209°C se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

Další údaje: bez dalších údajů

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti. Zamezit kontaktu s pohonnými hmotami (PHM). Vypnout ihned motor vozidla.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace. Pokud dojde k úniku do vodních toků, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Pokud došlo k úniku velkého množství přípravku, doporučuje se sesbírat do suchých nekovových nádob, pokud nejsou k dispozici, ihned naředit velkým množstvím vody a neutralizovat některou alkalickou látkou. Pokud dojde ke kontaktu s kovy, silnými oxidačními činidly, sulfidy, vinilacetáty a silně zásaditými látkami, je třeba neutralizovat přípravek uhlíčanem sodným nebo hašeným vápnem. Následně opláchnout vodou. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:** Informace o bezp. zacházení: viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji: viz kapitola 8. Informace o odstranění: viz kapitola 13.

7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistit odvětrání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k přehřátí přípravku a jeho únikům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** –
- pro skladování používejte jen originální nádoby, nikdy neukládejte do jiných než plastových nádob.
 - přípravek skladujte na chladném, suchém a temném místě vždy mimo dosah dětí, nevystavujte přípravek vysokým teplotám, zdrojům tepla a látkám, které s přípravkem reagují (viz bod 6.3), rovněž zamezte kontaktu přípravku s chlorem, chlornany a kyselinou chlornou.
 - nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie
 - mějte na dosah zdroj vody pro vypláchnutí očí
- Přípravek nepodléhá Směrnici Seveso III- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:** Přípravek je určen k odstranění vápenatých usazenin z pískových filtrů pro bazény. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění nebyly stanoveny. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny.

Další limity:

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) **kyselina sulfonová:**
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 10 mg/kg/den
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 5 mg/kg/den
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 5 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům) **kyselina sulfonová:**

sladká voda 0,048 mg/l
mořská voda 0,0048 mg/l
ČOV 2 mg/l
sladkovodní sediment 0,173 mg/kg
mořský sediment 0,0173 mg/kg
půda 0,00638 mg/kg

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny

8.2. Omezování expozice:

Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách použijte ochrannou masku s vložkou B, v případě požáru izolovaný dýchací přístroj.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice (materiál PVC) kategorie III s označení CE: tloušťka vrstvy 0,35 mm, doba iniciace > 480 min.; Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv značený CE, kategorie III v souladu s normou EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 a obuv značená CE, kategorie III

8.3. Omezování expozice:

Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách použijte ochrannou masku s vložkou B, v případě požáru izolovaný dýchací přístroj.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice (materiál PVC) kategorie III s označení CE: tloušťka vrstvy 0,35 mm, doba iniciace > 480 min.; Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv značený CE, kategorie III v souladu s normou EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 a obuv značená CE, kategorie III v souladu s normou EN 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): pevná látka (syká krystalická)
Barva: bílá
Zápach: bez zápachu
Hodnota pH (10g/l H₂O, 25 °C): 1,18
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 205°C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): při >209°C se rozkládá
Bod vzplanutí (°C): >60 °C
Hořlavost: nehořlavá kapalina
Samozápalnost-přípravek není samozápalný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi
dolní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi
Oxidační vlastnosti: nemá
Tenze par (při 20°C): nestanoveno
Měrná hustota (při 20°C): 2,12 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – kyselina sulfonová je lehce rozpustná ve vodě 213 g/l
(ve 100g vody při 0°C – 14,68g, při 30°C – 26g, při 80°C – 47g)
v tucích (včetně specifikace oleje): v hydro-karbidech je téměř nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.2. Další informace: bez dalších údajů

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: za normálních podmínek stabilní. Není riziko polymerace.

10.2. Chemická stabilita za normálních podmínek stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: reakce s alkaliemi (louhy). Reaguje se silnými oxidačními činidly.
Reaguje také s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí výbuchu s dusitany a dusičnany.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: : nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 50°C a vlhkosti.

10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné báze, silné kyseliny, kyselina dusičná, dusitany, dusičnany kovy, halogeny, voda

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxid siřičitý (SO₂), oxid sírový (SO₃), čpavek (NH₃)

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 3160
LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): >2000

Akutní toxicita: není známa

Žiravost/dráždivosť pro kůži: OECD 404 Dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí: OECD 405 Způsobuje vážné podráždění očí (králík pozitivní- test EPA OPPTS 870.2400)

Subchronická-chronická toxicita: Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Senzibilizace: nestanoveno

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů není přípravek mutagenní

Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: není známa

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: není známa

Potenciální akutní účinky na zdraví:

Při styku s kůží: Způsobuje zarudlé až zahnědlé skvrny a podráždění kůže.

Při zasažení očí: Způsobuje slzení, fotofobii, otoky, podráždění a bolest očí.

Požítí: Při náhodném požití způsobuje palčivou bolest v ústech, hltanu a žaludku, ihned vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. Ihned vyhledejte lékaře.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 70,3 (OCDE TG 203)

LC₁₀₀, 24 hod., ryby (mg/l): 15,2

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): 71,6 (OCDE TG 202, 2010)

EC₈₀, 17-72 hod., dafnie (mg/l): 86

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): 48

Řasy- nejnižší tolerované pH: 3,3-3,5

bakterie Escherichia Coli (koncentrace inhibice) 1,1 mg/litr

12.2. Persistence a rozložitelnost: NA

12.3. Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě: přípravek je stálý

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPVB: NA

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Pokud se přípravek dostane do vodních zdrojů, lze očekávat velmi negativní dopad na životní prostředí. Některé soli kyseliny sulfonové jsou neselektivním herbicidem.

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. **Metody nakládání s odpady:** Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Přípravek nejprve naředte velkým množstvím vody a následně neutralizujte některou alkalickou látkou. Postupujte opatrně, neboť se při neutralizaci uvolňuje teplo.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité plastové nádoby lze po dokonalém vyprázdnění a vymytí využít jako druhotnou surovinu, jinak je nutné likvidovat u k tomu autorizovaných osob.

Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona o obalech.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo: UN2967

14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**
UN 2967, SULFAMIC ACIDIC, 8, PG III (E)

14.3. **Třída nebezpečnosti pro přepravu:** 8

14.4. **Obalová skupina:** III

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:** NE
Marine Pollutant: NO

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Bezpečnostní značka: 8



Výstražná tabule: 80

ADR LQ: 5 kg

IMDG LQ: 5 kg

ICAO LQ: 5 kg

14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** není aplikována

Přeprava/další údaje: ADR: · Omezené množství (LQ) 5 kg
Vyňatá množství (EQ) Kód: E1
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g

Přepravní kategorie 3

Kód omezení pro tunely: E

IMDG

Náležitý název OSN pro zásilku: UN 2967 KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ, 8, III

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

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

- Tento výrobek není uveden v **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009** ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
- Tento výrobek nepodléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)** -viz bod 7.2.
- Tento výrobek nepodléhá **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.
- Tento výrobek nepodléhá Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Výrobek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění.

Postupováno v souladu s předpisy:

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákoník práce v platném znění

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Směrnice 2003/105/CE (Činnosti spojené s rizikem vážných nehod). Obal PACK1 musí mít bezpečnostní pojistku a plastickou značku označení nebezpečné látky pro slepce.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Oddíl 16: Další informace

Úplné znění klasifikačních zkratk uvedených v odd. 2 a 3:

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1. a 3.2:

Aquatic Chronic 3 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 3

Eye Irrit. 2 : Eye irritation, Category 2

Skin Irrit. 2 : Skin irritant, Category 2

Použité zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IBC: Intermediate Bulk Container

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No Effect Level

LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent

LD₅₀: Lethal dose, 50 percent

EC₅₀: Half maximal effective concentration

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k odstranění vápenatých a solných usazenin a nečistot, které se kumulují uvnitř pískových filtrů. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům, než pro který je určen (viz bod 1.2)

Další informace: Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo 1. distributor v ČR

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce, odborná literatura a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAXs Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition.

Přílohou bodu 16. je scénář expozice.

Změny při revizi bezp.listu:

Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) – revize č. 1 ze dne 11. 1. 2013

Revize č. 2 ze dne 16. 9. 2014-Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008 a Nařízení 453/2010

Revize č. 3 ze dne 24. 3. 2015 – změněny body 2,3,8,9,11,12 a 16

Revize č. 4 ze dne 15. 5. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body 1, 2, 3.1, 4.3, 5.3., 7.2., 8.1., 8.2, 9.1., 10.3, 10.5, 11.1, 12.1., 12.6, 14, 15 a 16

Revize č. 5 ze dne 20. 2. 2018: Aktualizace bodů: 1.1, 2.2, 8.1.,8.2 a 16

Revize č. 6 ze dne 23. 5. 2022: Aktualizace bodů: 3.1

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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 však považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.