Oddíl 1: Identifikace přípravku/směsi a společnosti

1.1. Identifikace přípravku: ACTIVE DESCALER

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Použití látky/směsi: Prostředek na odstraňování kamene z topných těles a povrchů.
Výrobek pro profesionální použití.
Nedoporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Firma Reinex
ul. Piekielna Góra 7
57-330 Szczytna
tel.: 0048 74 8681377
fax: 0048 74 8681377
Zodpovědná osoba: e-mail: biuro@reinex.pl

1.4. Nouzové telefonní číslo: 0048 74 8681377 (nepřetržitě).
Toxikologické informační středisko v Polsku: 0042 631 47 24 (od 7 do 15 hod.).

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nebezpečnost pro zdraví:
Dráždí kůži, kat. 2, H315.
Způsobuje vážné podráždění očí, kat. 2, H319.
Fyzikální/chemická nebezpečí:
Nevztahuje se.
Nebezpečnost pro životní prostředí:
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kat. chronická 3, H412.

2.2. Prvky označení

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:
H315 - Dráždí kůži.
H315 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P332+P313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost
Posouzení PBT a vPvB: žádné údaje nejsou k dispozici.
Pod vlivem vysoké teploty se vytváří jedovaté plyny: oxidy dusíku, oxid siřičitý.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky
Nevztahuje se.

3.2. Směsi
Klasifikace směsi a složení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Název látky	Registrační číslo REACH	%	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Kyselina amidosulfonová	01-2119488633-28-XXXX	> 90	5329-14-6	226-218-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 3, H412

Význam H vět je uveden v oddíle 16 bezpečnostního listu.

Složky směsi na něž se vztahuje nařízení (ES) č. 648/2004 Evropského parlamentu a Rady o detergentech: < 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání:
V případě náhodného nadýchání prachu dopravte postiženého na čerstvý vzduch, v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:
V případě kontaminace kůže nebo oblečení okamžitě odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky ihned umyjte vodou s mýdlem. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:
V případě zasažení očí vyjměte kontaktní čočky a nejméně 15 minut vyplachujte velkým množstvím tekuté vody.
Vyvarujte se silnému proudu vody vzhledem k nebezpečí mechanického poškození rohovky. Naprosto nezbytná pomoc očního lékaře.

Při požití:
Nevyvolávejte zvracení. Pečlivě vypláchněte ústa vodou, a za předpokladu, že je postižený při vědomí dejte mu vypít velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po inhalaci prachu: podráždění (kašel, dušnost), může způsobit plicní edém, bolesti hlavy a závratě.
Při styku s kůží: podráždění.
Kontakt s očima: podráždění a poškození očí, bolest, slzení, citlivost na světlo.
Po požití: podráždění sliznic v ústech, hltanu, jícnu a trávicího traktu, zvracení, průjem, pokles krevního tlaku, potíže s dýcháním.
Symptomy mohou být zpožděny i do 24 hodin po expozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Pěnidla odolná vůči alkoholu, vodní - rozptýlené proudy, hasicí prášky, oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý výrobek. Pod vlivem vysoké teploty se vytváří toxické plyny: oxidy dusíku, oxid siřičitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte vniknutí hasební vody do kanalizace a povrchových nebo podzemních vod.
Dýchací přístroj s nezávislou cirkulací vzduchu.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte dobré větrání. Zabraňte vytváření prachu, nevdechujte prach.
Vyhněte se přímému kontaktu s uvolněnou směsí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě uvolnění ve velkém množství je výrobek škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévat do kanalizace. Zabraňte šíření ve volném prostoru. Zabraňte úniku do povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný výrobek smeťte, nasbírejte do nádob a zajistěte likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných pomůckách jsou uvedeny v oddíle 8.
Informace o nakládaní s odpady jsou uvedeny v oddíle 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte v souladu s účelem a způsobem použití uvedeným na štítku na obalu. Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží a očima. Zamezte prášení výrobku. Nevdechujte prach.
Zajistit dostatečné větrání na pracovišti v době manipulace s produktem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání tohoto výrobku.

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

Skladujte v dobře uzavřených nádobách v chladném, suchém a dobře větraném místě.
Nepoužívejte galvanizované nebo hliníkové obaly.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek na profesionální odstraňování vodního kamene z topných těles a povrchů.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL pro pracovníky v podmínkách dlouhodobé dermální expozice (systémový účinek):
10 mg/kg m.c./d
Hodnoty DNEL pro obecnou populaci, včetně spotřebitelů, v podmínkách dlouhodobé orální expozice (systémový účinek):
5 mg/kg m.c./d
Hodnoty PNEC pro sladkovodní prostředí: 0,048 mg/l
Hodnoty PNEC pro mořskou vodu: 0,0048 mg/l
Hodnoty PNEC pro půdní prostředí: 0,00638 mg/kg
Hodnoty PNEC pro sediment (sladkovodní): 0,173 mg/kg
Hodnoty PNEC pro sediment (mořská voda): 0,0173 mg/kg
Hodnoty PNEC pro čistírny odpadních vod: 2 mg/
Nejvyšší přípustná koncentrace:
maximální přípustná koncentrace, maximální okamžitá přípustná koncentrace – neurčeno
(podle nařízení MPSV ze dne 6. června 2014; Dz. U. č. 2014, pol. 817).
Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné pomůcky, pracovní oděv a obuv měly ochranné vlastnosti a musí zajistit jejich řádné čištění, údržbu, opravy a dekontaminaci.
Doporučení vstupní a periodické lékařské prohlídky zaměstnanců je potřeba provádět v souladu s nařízením Ministerstva zdraví a sociálních věcí ze dne 30. května 1996 ve věci provádění lékařských prohlídek zaměstnanců, rozsahu preventivní zdravotní péče pro zaměstnance a lékařských osvědčení vydaných pro účely uvedené v zákoníku práce (Dz. U. č. 69/1996, poz. 332) v aktuálním znění.

8.2. Omezování expozice

Použité osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky nařízení Ministerstva hospodářství ze dne 21. prosince 2005 ve věci základních požadavků na osobní ochranné pomůcky (Dz. U. č. 259, pol. 2173).

Ochrana dýchacích orgánů:

Požadavky pro případ tvorby prachu.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice, v případě plného kontaktu a při stříkání: nitrilkaučuk, tloušťka 0,11 mm, doba protržení > 480 min. (podle PN-EN 374-3:1999).

Ochrana očí a obličeje:

Těsné ochranné brýle.

Ochrana kůže:

Ochranný oděv.

Hygienická opatření:

Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci s tímto výrobkem. Okamžitě odstraňte kontaminovaný a nasáklý oděv.
Po práci si umyjte ruce, aplikujte ochranný krém.

Technické ochranné prostředky:

Větrání místnosti/místní odsávání.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte kontaminaci povrchových / podzemních vod velkým množstvím produktu.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	- bílý krystalický prášek
Zápach:	- bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	- nevztahuje se
Hodnota pH:	- cca 1,2 (10g/l vody)
Bod tání:	- 205 °C
Bod varu:	- rozklad
Bod vzplanutí:	- nevztahuje se
Rychlost odpařování:	- nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	- data neudána
Horní mez výbušnosti (% V/V):	- nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti (% V/V):	- nevztahuje se
Tenze páry při 20 °C:	- 0,0078 hPa
Hustota par vztažená na vzduch:	- nevztahuje se
Hustota par při 25 °C:	- cca 2,1 g/cm^3
Rozpustnost ve vodě:	- 213 g/l (20 °C), 470 g/l (80 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	- -4,34
Samozápalnost:	- nevztahuje se
Teplota rozkladu:	- 209 °C
Viskozita (mPa s) v 20 °C:	- nevztahuje se
Výbušnost:	- data neudána
Oxidační vlastnosti:	- data neudána
Index lomu světla:	- nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou žádné údaje.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje prudce s chlorem, kyselinou dusičnou, silnými zásadami, kyselinou chlornou, silnými oxidačními činidly, sulfidy, kyanidy. Při styku se zásadami může dojít ke vzniku exotermní reakce.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s kovy se vytváří vodík. Během reakce s kyanidy se vytváří kyanovodík.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev.

10.5. Neslučitelné materiály

Alkálie, lehké kovy, oxidační činidla, alkylenoxidy, alifatické aminy, alkanolaminy, amidy, čpavek, epichlorhydrin, organické anhydrity, isokyanáty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy dusíku, oxid siřičitý.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxicita směsi:

Směs nebyla testována.

Vzhledem k procentuálnímu podílu kyseliny amidosulfonové lze očekávat stejné symptomy jako v případě toxicity kyseliny amidosulfonové.

- Kyselina amidosulfonová:

Akutní toxicita - orálně: LD_{50} – 3160 mg/kg (potkan).

Akutní toxicita – pokožkou: žádné údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita – inhalováním: žádné údaje nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost:

- oči: vážné podráždění (králík, OECD 405).
- pokožka: vážné podráždění (králík, OECD 405).

Senzibilizace: žádné údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita: žádné údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita: žádné údaje nejsou k dispozici.

Dráždivost pro reprodukci: žádné údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: žádné údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: žádné údaje nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při nadýchání: žádné údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

- Kyselina amidosulfonová:

Škodlivá pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Toxicita pro ryby: LC_{50} 70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas).
Toxicita pro bakterie: EC_{10} > 1000 mg/l/16h (Pseudomonas putida).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Použité v této směsi povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost čistících prostředků.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nelze očekávat bio akumulaci: log Pow: -4,34 (obl.).

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Zabraňte vniknutí velkého množství nezředěného výrobku do kanalizace, podzemních a povrchových vod.
Pokud je výrobek používán v souladu s doporučením, neměl by být škodlivý pro životní prostředí.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

V případě vzniku odpadních produktů obraťte se na místní úřady o povolení k jejich uložení na skládku nebezpečných odpadů, v souladu se zákonem o odpadech.
Kód odpadu:
20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.
Kód obalu:
15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné.
Tento produkt a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, buďte opatrní. Prázdné kontejnery mohou obsahovat zbytky produktu. Prázdné nádoby mohou být po opláchnutí recyklované.
Závazné právní předpisy:

- Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Dz. U.2013 pol. 21).
- Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Dz. U.2013, pol. 888).
- Nařízení Ministerstva životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 ve věci katalogu odpadů (Dz. U.2013, pol. 1923).

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN: 2967 Omezené množství: LQ 24
ADR
14.2. Náležitý název UN pro zásilku: Kyselina aminosulfonová (směs)
ADR
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
ADR
14.4. Obalová skupina: III
ADR
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs není nebezpečná pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nejsou požadována.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se.

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Bezpečnostní list byl vyhotoven v souladu s následujícími předpisy:

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o REACH v aktuálním znění,
- Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a směsích (Dz. U. č. 63 pol. 322 ze dne 24. března 2011),
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věs. UE L 353 ze dne 31.12.2008), v aktuálním znění
- Nařízení Ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. června 2014 ve věci maximální přípustné koncentrace a intenzity škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Dz. U. č. 2014, pol. 817).
- Zákon ze dne 13. září 2002 o biocidech - úplné znění (Dz. U. 2015, pol. 242 ze dne 23. února 2015),
- Nařízení (ES) č. 648/2004 Evropského parlamentu a Rady ze dne 31. března 2004 o detergentech, v aktuálním znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti aminosulfonové kyseliny.

Oddíl 16: Další informace

Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2. a 3.:

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

Skin Irrit. 2	- Dráždí kůži, kat. 2
Eye Irrit. 2	- Způsobuje vážné podráždění očí, kat. 2
Aquatic Acute 3	- Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kat. chronická 3

Změny vůči předchozí verzi:

Všeobecná aktualizace dat.

Pokyny na provádění školení:

Zaměstnavatel je povinen informovat zaměstnance, kteří mají kontakt s produktem, o nebezpečích a osobních ochranných pomůckách uvedených v tomto bezpečnostním listu.
Zákazníci, kteří používají **ACTIVE DESCALER** měli by být obeznámeni s tímto bezpečnostním listem.
V případě, že výrobce nemá pod kontrolou podmínky použití směsi, odpovědnost za bezpečné použití výrobku přechází na uživatele.

Doporučená omezení použití:

Výrobek pro profesionální použití.

Výše uvedené informace obsažené v tomto bezpečnostním listu byly vypracovány na základě aktuálních předpisů a jsou založeny na našich současných poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí při použití tohoto výrobku. Tyto informace nemohou být považovány za zaručený popis specifických vlastnosti výrobku.