



Odvápňovací prostriedok GROHE Sensia® IGS

Materiálové číslo 491530045

Strana: 1 od 9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Odvápňovací prostriedok GROHE Sensia® IGS

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Všeobecné použitie: ODVÁPŇOVAČE

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firemné označenie: Grohe AG
Ulica/Poštový priečinok: Industriepark Edelburg
PSČ, obec: 58675 Hemer
Nemecko
WWW: www.grohe.com
E-mail: info@grohe.com
Telefón: +49 (0)2372 93-0
Fax: +49 (0)2372 93-1322
Útvár poskytujúci informácie:
Telefón: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

GIZ-Nord, Göttingen, Nemecko,
Telefón: +49 551-19240

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Môže byť korozívna pre kovy.
Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označenie (CLP)



Výstražné slovo: **Pozor**

Výstražné upozornenia: H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



Odvápňovací prostriedok GROHE Sensia® IGS

Materiálové číslo 491530045

Strana: 2 od 9

Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P305+P351+P338 **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Špeciálne označenie

Text pokynov pre etikety: Obsahuje Kyselina amidosírová.

Označenie zloženia látok podľa predpisu ES č.648/2004, dodatku VII:
Obsahuje menej ako 5 %: fosfáty, fosfonáty

2.3 Iná nebezpečnosť

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k zápalu kože.

Obsahuje fosfonáty. Môžete prispieť k eutrofizácii vodstva.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky: nepoužiteľné

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika: Kyselina amidosírová zmes

Nebezpečné zložky:

| Obsahová látka | Označenie | Obsah | Klasifikácia |
|---|-------------------------|---------|---|
| REACH 01-2119488633-28-xxxx č. ES 226-218-8 CAS 5329-14-6 | Kyselina amidosírová | >= 75 % | Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412. |
| č. ES 207-838-8 CAS 497-19-8 | Uhlíčitan sodný | 1 - 5 % | Eye Irrit. 2; H319. |

Úplne znenie pokynov H a EUH: pozri oddiel 16.

Dodatočné pokyny: Označenie zloženia látok podľa predpisu ES č.648/2004, dodatku VII:
Obsahuje menej ako 5 %: fosfáty, fosfonáty

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, tesný odev uvoľnite a uložte v pokoji.
Pri problémoch s dýchaním je nutné vyhľadať lekársku pomoc. Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.



Odvápňovací prostriedok GROHE Sensia® IGS

Materiálové číslo 491530045

Strana: 3 od 9

- Po kontakte s pokožkou: Pri kontakte s pokožkou okamžite opláchnite veľkým množstvom vody a mydla. Vymeňte kontaminované oblečenie. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- Po očnom kontakte: Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Odložte kontaktné šošovky. Následne konzultovať s očným lekárom.
- Po požití: Zapiť veľkým množstvom vody. Nevyvolávať vracanie. Privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok:

Suchý hasiaci prášok, kyslíčnik uhličitý, striekací vodný lúč, pena odolná voči alkoholu.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné plyny a výpary.

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxidy síry, oxidy dusíka (NO_x), amoniak.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

Dodatočné pokyny:

Prach vyzrážať prúdom vody.

Zabráňte prieniku hasiacej vody do povrchových vôd alebo podzemných vôd. Hasiaca voda reaguje kyslo.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach. Vyvarujte sa kontaktu so substanciou.

Nechránené osoby nevpušťať.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do zeme, vôd alebo kanalizácie.

Poprípade informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Sucho zachytiť a vo vhodných nádobách zneškodniť. Vyčistiť. Zabráňte prášeniu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri taktiež oddiel 8 a 13.



ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečné použitie:

Pri zaobchádzaní s chemikáliami dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia.
Pri riedení sa vždy predloží voda a do nej sa primiešava produkt.
Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Dbajte na dobré vetranie a odsávanie skladu a pracoviska.
Noste vhodné ochranné vybavenie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajúť len v pôvodnej nádobe. Uchovávajúť nádobu tesne uzavretú a suchú.
Zabezpečte kyselinovzdornú podlahu.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neprineste do kontaktu s ľahkými kovmi.
Neskladujte spolu s silnými zásadami alebo oxidačnými činidlami.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Dodatočné pokyny: Neobsahuje žiadnu látku, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pri práci.

DNEL/DMEL:

Údaje k, Kyselina amidosírová:
DNEL Dlhodobý systémický, pracovníci, kožný: 10 mg/kg bw/d
DNEL Dlhodobý systémický, užívateľ, kožný: 5 mg/kg bw/d
DNEL Dlhodobý systémický, užívateľ, orálny: 5 mg/kg bw/d

PNEC:

Údaje k, Kyselina amidosírová:
PNEC voda (sladká voda): 0,048 mg/L
PNEC voda (morská voda): 0,0048 mg/L
PNEC voda (periodické uvoľňovanie): 0,48 mg/L
PNEC sediment (sladká voda): 0,173 mg/kg dwt
PNEC sediment (morská voda): 0,0173 mg/kg dwt
PNEC pôda: 0,00638 mg/kg dwt
PNEC čistička odpadových vôd: > 200 mg/L

8.2 Kontrola expozície

Prach by mal byť bezprostredne odsatý na mieste vzniku.
Dbajte na dobré vetranie, prípadne odsávanie, alebo pracujte s úplne uzatvorenými
aparátami.

Osobná ochrana

Kontrola expozície na pracovisku

Ochrana dýchania: Pri tvorbe prachu: Časticový filtračný prístroj P2 (EN 143).



Odvápňovací prostriedok GROHE Sensia® IGS

Materiálové číslo 491530045

Strana: 5 od 9

| | |
|---------------------------------|--|
| Ochrana rúk: | Ochranné rukavice podľa EN 374. Rukavicový materiál: Nitrilový kaučuk - Hrúbka nánosu: 0,11 mm Obmedzená doba používania (maximálna doba nosenia): > 480 min Dbajte na údaje výrobcu ochranných rukavíc o priepustnosti a dobu použiteľnosti. |
| Ochrana očí: | Tesne uzavreté ochranné okuliare podľa EN 166. |
| Ochrana tela: | Noste vhodný ochranný odev. |
| Ochrana a hygienické opatrenia: | Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Pri používaní nejedzte ani nepite. Vymeňte kontaminované oblečenie. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabespečte na pracovisku sprchu a vyplachovač očí. |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|---|
| Vzhľad balenia: | Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa: tuhý Forma: granulát Farba: biely |
| Zápach: | bez zápachu |
| Prah zápachu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Hodnota pH: | nepoužiteľné |
| Teplota topenia/tuhnutia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Bod vzplanutia/oblasť plameňa: | Nepoužiteľné |
| Rýchlosť odparovania: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Zápalnosť: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Hranice explózie: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Tlak pary: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Hustota pár: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Hustota: | cca 2,1 g/cm ³ |
| Rozpustnosť vo vode: | rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Teplota samovznietenia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Teplota rozkladu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Viskozita, kinematický: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Výbušné vlastnosti: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
| Vlastnosti podporujúce horenie: | nepodporuje horenie |

9.2 Ďalšie informácie

| | |
|---------------|--|
| Ďalšie údaje: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. |
|---------------|--|

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Môže byť korozívna pre kovy.



10.2 Chemická stabilita

Stále za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Produkt v kontakte s kovmi vo vodnom roztoku vyvíja vodík.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné zásady, oxidačné činidlo, amíny, sulfidy, kyanidy, karbonáty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nebezpečné reakcie pri skladovaní a manipulácií podľa predpisu

Termický rozklad:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické účinky:

Výroky sú odvodené od vlastností jednotlivých komponentov. Pre produkt ako taký nie sú predložené žiadne toxikologické údaje.

Akútna toxicita (orálny): Chýbajúce údaje.

Akútna toxicita (kožný): Chýbajúce údaje.

Akútna toxicita (inhalačný): Chýbajúce údaje.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Skin Irrit. 2; H315 = Dráždi kožu.

Poškodenie/podráždenie očí: Eye Irrit. 2; H319 = Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia: Chýbajúce údaje.

Senzibilizácia pokožky: Chýbajúce údaje.

Mutagenita zárodočných buniek/Génová toxicita: Chýbajúce údaje.

Karcinogenita: Chýbajúce údaje.

Reprodukčná toxicita: Chýbajúce údaje.

Účinky na alebo cez materské mlieko: Chýbajúce údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): Chýbajúce údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia): Chýbajúce údaje.

Aspiračná nebezpečnosť: Chýbajúce údaje.

Ďalšie informácie:

Údaje k, Kyselina amidosírová:

LD50 Potkan, orálny: 3.160 mg/kg

LD50 Potkan, kožný: > 2.000 mg/kg

Symptómy

Po vdýchnutí: Dráždi dýchacie cesty. Kašeľ, dýchavičnosť.

Po požití: Dráždi sliznicu v ústach, hltane, pažeráku a žalúdočno-črevnom trakte.

Po kontakte s pokožkou:

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k zápalu kože.



ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivé pôsobenie na vodné organizmy v dôsledku zmeny hodnoty pH.

Obsahuje fosfonáty. Môžete prispieť k eutrofizácii vodstva.

Údaje k, Kyselina amidosírová:

Bakteriálna toxicita:

EC10 *Pseudomonas putida*: ≥ 1000 mg/L/16h.

Toxicita rias:

EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): 48 mg/L/72h.

Toxicida dafnií:

EC50 *Daphnia magna* (veľká vodná blcha): 48 mg/L/72h.

Toxicida rýb:

LC50 *Pimephales promelas* (čerebľa potočná): 70,3 mg/L/96h.

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Iné pokyny: Hydrolyza: tvorba Ammonium hydrogensulfát.

Správanie v čističke odpadových vôd:

Pred zavedením odpadovej vody do čističky je zvyčajne potrebná neutralizácia.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné pokyny: Zabrániť úniku do podzemných vôd, vodstva a kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Číselný kód odpadu: 06 01 06* = Iné kyseliny
* = Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Odporúčanie: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Obal

Číselný kód odpadu: 15 01 02 = Obaly z plastov
Odporúčanie: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.



Odvápňovací prostriedok GROHE Sensia® IGS

Materiálové číslo 491530045

Strana: 8 od 9

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 2967

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: UN 2967, KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ, zmes

IMDG, IATA-DGR: UN 2967, SULPHAMIC ACID, mixture

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: Trieda 8, Kód: C2

IMDG: Class 8, Subrisk-

IATA-DGR: Class 8



14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Námorný znečisťovateľ: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava (ADR/RID)

Výstražná tabuľa: ADR/RID: Ident. číslo nebezpečnosti 80, Číslo OSN UN 2967
Lístok: 8
Obmedzené množstvá: 5 kg
EQ: E1
Obal - Pokyny: P002 IBC08 LP02 R001
Obal - Špeciálne predpisy: B3
Mimoriadne predpisy pre spoločné balenie: MP10
Prenosné nádrže - Pokyny: T1
Prenosné nádrže - Špeciálne predpisy: TP33
Kódované tankovanie/čerpanie: SGAV
Kód obmedzenia v tuneli: E

Lodná doprava (IMDG)

EmS: F-A, S-B
Špeciálne predpisy: -
Obmedzené množstvá: 5 kg
Excepted quantities: E1
Obal - Pokyny: P002, LP02
Obal - Predpisy: -
IBC - Pokyny: IBC08
IBC - Predpisy: B3
Pokyny tankovania/čerpania - IMO: -
Pokyny tankovania/čerpania - UN: T1
Pokyny tankovania/čerpania - Predpisy: TP33
Uskladnenie a manipulácia: Category A.
Vlastnosti a zistenia: White crystalline powder. Soluble in water. Decomposes when heated, evolving toxic fumes. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Deliaca skupina: 1



Odvápňovací prostriedok GROHE Sensia® IGS

Materiálové číslo 491530045

Strana: 9 od 9

Letecká preprava (IATA)

| | |
|---|--|
| Lístok: | Corrosive |
| Excepted Quantity Code: | E1 |
| Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: | Pack.Instr. Y845 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg |
| Passenger and Cargo Aircraft: | Pack.Instr. 860 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg |
| Cargo Aircraft only: | Pack.Instr. 864 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg |
| Špeciálne predpisy: | A803 |
| Emergency Response Guide-Code (ERG): | 8L |

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

Národné predpisy - Slovensko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Národné predpisy - Členské štáty ES

Označenie balenia s <= 125 mL obsahu

Výstražné slovo: **Pozor**

Výstražné upozornenia: H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P308+P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K tejto zmesi nie je potrebné posúdenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie

Ďalšie informácie

Doslovné znenie H vety pod odsekom 2 a 3:

H290 = Môže byť korozívna pre kovy.

H315 = Dráždi kožu.

H319 = Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 = Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dôvod posledných zmien: Zmena v odstavci 1: Núdzový telefón (Dánsko)

Zriadené: 10.12.2013

Odbor vystavujúci kartu údajov

Kontaktná osoba: pozri oddiel 1: Útvar poskytujúci informácie

Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

Údaje v tejto karte údajov sú zostavené podľa najlepších vedomostí a zodpovedajú stavu znalostí k dátumu spracovania. Nezabezpečuje to v zmysle právnej záväznosti dodržanie určitých vlastností.