

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na
spalinovú stranu kondenzačných kotlov
zmes

Látka / zmes

1.2. Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie

Určené použitie zmesi

Čistiaci prostriedok na hliník.

Neodporúčané použitie zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno

REGULUS-TECHNIK, s.r.o.

Adresa

Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov

Slovenská republika

Identifikačné číslo (IČO)

36447242

Telefón

051 333 77 70

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

Manta Ecologica S.r.l.- Viale

Archimede

Adresa

Loc.Campagnola 45, 37059 Santa Maria di Zevio

(VR) Itálie

Telefón

+39 045 8731511

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

Meno

Email

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk

Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí

+39 045 8731511 (09.00 až 12.00, 14.00 až 18.00 hod)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Môže byť korozívny pre kovy.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia 09.12.2012
Dátum revízie 10.03.2021 Číslo verzie 3.0

2.2. Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo

Varovanie

Nebezpečné látky

hydroxid sodný

Štandardné vety o nebezpečnosti

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite zoblečte. Opláchnite kožu vodou.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je ich možné jednoducho vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami určenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes. Obsahuje 30 % hydroxid sodný.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky s určenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27	hydroxid sodný	30-<32	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
CAS: 29385-43-1 ES: 249-596-6 Registračné číslo: 01-2119979081-35	methyl-1H-benzotriazol	1-<1,5	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú určené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávať resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávať umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite spravte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Rýchlo a s ohľadom na vlastnú bezpečnosť dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, nenechajte ho chodiť! Podľa situácie je možné odporúčať výplach ústnej dutiny, prípadne nosu vodou. Prezlečte postihnutého v prípade, že je látkou zasiahnutý odev. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri styku s kožou

Ihneď zoblečte postriekané šatstvo; pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom ak možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefku, mydlo ani neutralizáciu. Poleptané časti kože prekryte sterilným obvazom, na kožu nepoužívajte masti ani iné liečivá. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácii volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach vykonajte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske, ak možno odborné ošetrovanie. K vyšetreniu musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia. Nepoužívajte očné klapky alebo masti akéhokoľvek druhu bez zvláštneho lekárskeho odporúčania.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE - hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu!!! Hrozí perforácia pažeráka aj žalúdka! OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody k zmierneniu tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravín do pľúc. K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť, hlavne ak má už bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Možné podráždenie, poleptanie dýchacích ciest, kašeľ.

Pri styku s kožou

Poleptanie, bolestivé začervenanie, podráždenie.

Pri zasiahnutí očí

Poleptanie, podráždenie, začervenanie, slzenie, bolesť.

Pri požití

Poleptanie, podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Nie je k dispozícii. Postupujte podľa symptómov.

Ďalšie údaje

Pozri oddiel 4.1.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia 09.12.2012
Dátum revízie 10.03.2021 Číslo verzie 3.0

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1. Hasivá

Vhodné hasivá

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasivá

Voda - plný prúd.

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre hasičov

Používajte ochranu dýchacích ciest, očí a pokožky. Trieštená voda môže byť použitá k rozptýleniu výparov a ochrane osôb, ktoré sa podieľajú na hasení. Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný oblek, iba ak je pravdepodobný osobný (blízky) kontakt s chemickou látkou. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Uchovávajúce mimo oblastí, ktorá obklopuje únik alebo uvoľnenie. Zvláštna pozornosť venujte možnosti pošmyknutia. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie/ odsávanie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené a nepovolané osoby musia opustiť pracovisko. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Evakuujte nebezpečnú oblasť a v prípade potreby konzultujte s odborníkom. Obmedzte netesnosti zeminou alebo pieskom. Zabráňte kontamináciu pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Uniknutý výrobok zachytávajte a znovu použite, ak je možné. Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorbujúce materiály), zhromáždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zobraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte vodou, veľkým množstvom.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Bežná manipulácia s koroziívnymi chemikáliami chrániace proti náhodnému kontaktu. Nevdychujte výpary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, s tvárou, výrobok je žieravý. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s žieravinami. Pri manipulácii s výrobkom nejedzte, nepite, nefajčite.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Skladujte uzamknuté v tesne uzatvorených originálnych obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Nevystavujte slnečnému žiareniu. Ak výrobky nepoužívate, udržujte ich uzatvorené.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
10 kg	kanister	HDPE

Skladovacia trieda 8B - Nehorľavé žieraviny

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Dodržujte pokyny uvedené na etikete.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1 a technický list.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia 09.12.2012
Dátum revízie 10.03.2021 Číslo verzie 3.0

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú určené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovenská republika

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Prepočet na ppm	Poznámka
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL	1 mg/m ³		dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu
	NPK-P	2 mg/m ³		

DNEL

hydroxid sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

methyl-1H-benzotriazol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	21,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	0,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	350 µg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	0,01 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	0,01 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

methyl-1H-benzotriazol

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Pitná voda	0,08 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	39,4 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,086 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,117 mg/kg sušiny sedimentu	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie i	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

8.2. Obmedzovanie expozície

Nevdychujte pary, výpary. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. Toho je možné dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak tak nie je možné dodržať NPK-P, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zašpinené oblečenie ihneď vymeňte za čisté, pretrhnuté rukavice vymeňte.

Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare tesné pri práci s neriedeným výrobkom (vyhovujúce STN EN 166). Zaistite očnú sprchu k výplachu očí v blízkosti pracoviska.

Ochrana kože

Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné výrobku, žieravinám, napr. z materiálu Butylkaučuk, Nitrilkaučuk, Chloroprenkaučuk, PVC (podľa STN EN 374-1), napr. Nitril minimálna hrúbka 0,35mm - neopren minimálna hrúbka 0,5mm. Venujte pozornosť výberu vhodných rukavíc (priepustnosti, hrúbky materiálu, odolnosti voči pretrhnutiu), dbajte na odporúčanie konkrétneho výrobcu rukavíc. Rukavice pred použitím skontrolujte. K odstráneniu rukavíc použite vhodnú techniku (ani čo by ste sa dotkli vonkajšieho povrchu rukavice), aby ste zabránili kontaktu pokožky s kontaminovaným vonkajším povrchom rukavice.

Ochrana tela: ochranný pracovný odev nepriepustný, odolný výrobku podľa EN 13688. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte. Zabráňte priamemu kontaktu s kožou. Zaistite bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska. Pracovný obuv odolná žieravinám, vyhovujúce STN EN ISO 20346.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom podľa EN 141 typ A alebo izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (podľa STN EN 14387, 832220, EN141). Voľba ochranných pomôcok musí byť vykonaná v súlade s UNI EN 529: 2006 (Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - je možné použiť odporúčanie pre výber, použitie, starostlivosť a údržbu - dokument s pokynmi). Pracujte v prostrediach s lokalizovaným saním a tam, kde posúdenie rizík zahŕňa nutnosť použitia respirátorov s čisteným vzduchom, použite na podporu technických meraní celotvárovú masku s kombinovanými filtrami typu AXBEK (EN 14387). Ak je respirátor jediným ochranným prostriedkom, použite plne vetraný systém. Používajte prostriedky na ochranu dýchacích orgánov podľa UNI EN 529: 2006 (Zariadenie na ochranu dýchacích orgánov - Odporúčanie pre výber, použitia, starostlivosti a údržbu - Návod) určením príslušné hodnoty FPO ako „faktor prevádzkovej ochrany“.

Tepelné nebezpečenstvo

Nezahrievajte

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabráňte úniku do životného prostredia.

Ďalšie informácie

Neuvedené.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický
Bod topenia/ bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	100 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	12,8-13,2 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
hustota	1,14-1,16 g/cm ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

9.2. Ďalšie informácie

Nehorľavá zmes

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je žieravý a môže spôsobiť nebezpečné reakcie.

10.2. Chemická stabilita

Pri dodržaní stanovených predpisov k skladovaniu a používaniu je zmes chemicky stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri dodržaní stanovených predpisov k skladovaniu a používania žiadne uvedené.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Zabráňte kontaktu s výbušnými materiálmi, úderom, pádom, kontaktu so vzduchom, zahrievaniu, slnečnému sálaniu.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Nezmiešajte s ostatnými chemikáliami všeobecne a hlavne s kyslými výrobkami. Kontakt s hliníkom, ľahké zliatiny všeobecne a zinok, spôsobuje reakciu s vývojom plynného vodíka (výbušný).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíka, dým, sadze.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútne inhalačné otravy, a to v závislosti na vyššej koncentrácii a čase expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorázová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o ďalšej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii. Používajte podľa normálnych podmienok použitia. Výrobok nesmie byť rozptýlený do životného prostredia.

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Neobsahuje surfaktanty.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

12.6. Vlastnosti vyvolávajúce narušenie účinnosti endokrinného systému

Informácie nie sú k dispozícii. Nepredpokladajú sa také vlastnosti.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávajúcich predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na likvidáciu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietav do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

11 01 07 Alkalické moriace roztoky *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 Obaly obsahujúce zbytky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené *

15 01 02 Plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

14.1. UN číslo alebo ID číslo

UN 1824

14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

8 Žieravé látky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia 09.12.2012
Dátum revízie 10.03.2021 Číslo verzie 3.0

14.4. Obalová skupina

II - látky stredne nebezpečné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Produkt nie je takto klasifikovaný.

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Nie je určené pre prepravu voľne loženého tovaru.

Doplňujúce informácie

Tovar musí byť prepravovaný vozidlami schválenými pre prepravu nebezpečných vecí podľa aktuálnej legislatívy. Tovar musí byť v pôvodnom obale, avšak v obaloch vyrobených z materiálov odolných voči ich obsahu a nespôsobujúci nebezpečnej reakcie s obsahom. Ľudia, ktorí nakladajú a vykladajú nebezpečné veci, musia byť preškolení o rizikách spojených s prípravou a možných postupoch, ktoré je potrebné prijať v prípade núdzových situáciách.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1824

Klasifikačný kód

C5

Bezpečnostné značky

8



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliaca inštrukcia pasažier

852

Baliaca inštrukcia kargo

855

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

MFAG

705

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nariadenie európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovanie a balenie látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesiach na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii. Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje jeden alebo viac scénárov expozície v integrovanej forme. Obsah bol zahrnutý do oddielov 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia 09.12.2012
Dátum revízie 10.03.2021 Číslo verzie 3.0

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite zoblečte. Opláchnite kožu vodou.
P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je ich možné jednoducho vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICÉ INFORMAČNÉ STREDISKO/lekára.
P310

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1.
Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
BCF Biokoncentračný faktor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL Odvedená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC₅₀ Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS Pohotovostný plán
ES Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU Európska únia
EuPCS Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC₅₀ Koncentrácia spôsobujúca 50% blokádu
ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad
ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC₅₀ Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí 50% populácie
LD₅₀ Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL Expozičné limity na pracovisku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorých nedochádza k nepriaznivým účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov
UVCB	OSN Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie (chronický)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívny pre kovy
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

Odporúčané obmedzenia použitia

Nie sú uvedené. Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Verzia 3.0 nahrádza verziu KBU z 19.06.2017. Zmeny textov boli vykonané v oddieloch 2, 3, 13, 15 a 16 podľa novej revízie od dodávateľa z 28.12.2020.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu, podľa dodávateľa. preklad

Vyhlasenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.