

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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	9. december 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	19. jún 2017		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / zmes: Alu Cleaner A - zásaditá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov zmes
- 1.2. Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
Určené použitia látky/zmesi Čistiaci prostriedok na hliník.
Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu**
- Výrobca**
Meno alebo obchodné meno Manta Ecologica S.r.l.- Viale Archimede
Miesto podnikanie alebo sídlo Loc.Campagnola 45, 37059 Santa Maria di Zevio (VR)
Taliansko (Italy)
Telefón +39 045 873 1511
Fax +39 045 8731 535
- Distribútor**
Meno alebo obchodné meno REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
Slovenská republika
Telefón 051/333 70 00
Fax 051/776 56 67
- Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za bezpečnostný list**
Meno alebo obchodné meno
Adresa elektronickej pošty
- 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie v SR**
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) 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1A, H314

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.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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 9. december 2012
Dátum revízie 19. jún 2017 Číslo verzie 2.0

2.2. Prvky označenia Výstražný symbol



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

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 KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými 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	20-50	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	1
Index: 29385-43-1 ES: 249-596-6 Registračné číslo: 01-2119979081-35	methyl-1H-benzotriazol	0,1-1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	

Poznámky

1 Látka, pre ktoré existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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	9. decembra 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	19. jún 2017		

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, zavolajte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu. Zástava dychu - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte 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 nosa vodou. Prezlečte postihnutého v prípade, že je látkou zasiahnutý odev. Zaisťte postihnutého proti prechladnutiu. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaisťte lekárske ošetrenie vzhľadom na nutnosť 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 je možné vlažnú vodu po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefku, mydlo ani neutralizáciu. Poleptané časti kože prekryte sterilným obvazom, na kožu nepoužívajte masť ani iné liečiva. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaisťte lekárske ošetrenie.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (ak treba 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 zaisťte čo najrýchlejšie lekárske, ak možno odborné ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Pri požití

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

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.

ODDIEL 5: Opatrenie pre hasenie požiaru

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru. Použite vodu trieštený prúd, oxid uhličitý, prášok, penu odolnú alkoholu v závislosti na materiáloch zapojených do ohňa.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú známe.

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre hasičov

Používajte ochranu dýchacích ciest, očí a pokožky. Trieštená voda môže byť použitá na rozptýlenie výparov a ochrane osôb, ktoré sa podieľajú na hasení. Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminovaný hasiaci prostriedok nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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 9. decembra 2012
Dátum revízie 19. jún 2017 Číslo verzie 2.0

ODDIEL 6: Opatrenie v prípade náhodného úniku

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

Uchovávajte mimo oblasť, ktorá obklopuje únik alebo uvoľnenie. Zvláštnu pozornosť venujte možnosti pošmyknutia. nefajčite. odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistíte dostatočné vetranie / odsávanie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené a nepovolane 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 kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Použite neutralizačné prostriedky. Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, štrk, zemina a iné vhodné absorbujúce materiály), zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný 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

7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Nevdychujte výpary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, s oblečením, výrobok je žieravý. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci so žeravinami. 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.

Skladovacia trieda 8B- Nehorľavé žieraviny
Obsah 40 kg
Druh obalu plastový kanister

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Neuvedené.

7.3. Špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1 a technický list.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

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

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL		1 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		2 mg/m ³		

DNEL

hydroxid sodný

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

methyl-1H-benzotriazol

Pracovníci/ spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	8,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	4,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Orálne	0,25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	0,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	0,25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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 9. december 2012
Dátum revízie 19. jún 2017 Číslo verzie 2.0

PNEC

methyl-1H-benzotriazol

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Pitná voda	0,008 mg/l	
Morská voda	0,0008 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,0008 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	0,0024 mg/kg sušiny pôdy	
Sladkovodné sedimenty	0,0025 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,0025 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	39,4 mg/l	

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. To 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 (podľa STN EN 166:2003-07 (83 2401)).

Ochrana kože

Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné výrobku, žieravinám napr. z materiálu Butylkaučuk, Nitrilkaučuk, Chloroprenkaučuk, PVC (podľa STN EN 374-1:2004-04 (83 2340)). Venujte pozornosť výberu vhodných rukavíc (priepustnosti, hrúbky materiálu, odolnosti voči pretrhnutiu), dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Ochrana tela: ochranný pracovný odev odolný výrobku podľa STN EN ISO 6529. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte. Pracovná obuv odolná žieravinám, vyhovujúca STN EN ISO 20346:2014-11 (83 2507).

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+A1:2008-07 (83 2219)).

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 údaje

Neuvedené.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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	9. december 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	19. jún 2017		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	Kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20 °C
farba	bezfarebná/slamová
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	12,5-13,5 (neriedené pri 20 °C)
hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
bod topenia / bod tuhnutia	100 °C
počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (pevné látky, plyny)	údaj nie je k dispozícii
horná/dolná medzná hodnota horľavosti alebo výbušnosti	
medza horľavosti	údaj nie je k dispozícii
medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pary	údaj nie je k dispozícii
hustota pary	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť	
rozpustnosť vo vode	kompletná
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient. n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2. Ďalšie informácie

hustota	1,14-1,16 g/cm ³
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je žieravý a môže spôsobiť nebezpečné reakcie.

10.2. Chemická stabilita

Pri dodržaní určených predpisov ku skladovaniu a používaniu je zmes chemicky stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri dodržaní určených predpisov na skladovanie a používanie je zmes chemicky stabilná.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Zabráňte kontaktu s výbušnými materiálmi.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Nezmiešavajte s ostatnými chemikáliami všeobecne a hlavne s kyslými výrobkami. Kontakt s hliníkom, ľahké zliatiny všeobecne a zinok, spôsobujú reakciu s vývojom plyného vodíka (výbušný).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhľnatý a oxid uhličitý, dym, sadze.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácia o toxikologických účinkoch

Oči. Bolestivé podráždenie až po hlboké a nenávratne vážne zranenie v prípade dlhodobého kontaktu s čistým produktom. Začervenanie. Bolesť. Rozmazané videnie. Súvisiace s obsahom látok. Hydroxid sodný. Spôsoby expozície: zložky môžu byť absorbované v organizme po inhalácii aerosólu a po požití. Rizika vdýchnutia: odparovanie pri 20 °C je zanedbateľné; nebezpečná koncentrácia môže byť dosiahnutá disperziou častíc. Krátkodobé účinky expozície: Žieravé. Žieravé po požití. Vdýchnutie aerosólu látky môže spôsobiť pľúcny edém. Dlhodobé účinky opakovanej expozície: Opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť dermatitídu. Akútne riziká: Vdychovanie: žieravé, Pocit pálenia. Bolesť krku. Kašeľ. Ťažké dýchanie. Dýchacie problémy. Symptómy sa môžu objaviť neskoro.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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	9. december 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	19. jún 2017		

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE (mix)	50,000 mg/kg			

Žeravosť / dráždivosť pre kožu

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje ťažké 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 - jednorazová 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.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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 sulfaktanty.

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, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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	9. december 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	19. jún 2017		

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

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 na túto činnosť. 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 zaradenia.

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

06 02 04 hydroxid sodný a hydroxid draselný*

Kód druhu odpadu pre obal

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

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

14.1. UN číslo

UN 1824

14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky stredne nebezpečné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nepredpokladá sa, že môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky v životnom prostredí.

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohody MARPOL a predpisu IBC

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 nespôsobujúcu nebezpečné 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

(Kemlerov kód)

UN číslo

1824

Klasifikačný kód

C5

Bezpečnostné značky

8



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier 851

Baliace inštrukcie kargo 855

Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán) F-A, S-B

MFAG 705

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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	9. december 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	19. jún 2017		

ODDIEL 15: Informácia 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, povoľovaní 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. 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. Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška 202/2015 Z. z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Nariadenie vlády č. 300/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

16. ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v bezpečnostnom liste

H290	Môže byť korozívny pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v bezpečnostnom liste	
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 KONTAKTE S POKOŽOU (alebo vlasmi): Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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 bezpečnostnom liste

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC ₅₀	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
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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	9. december 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	19. jún 2017		

LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí 50% populácie
LD ₅₀	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
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 OSN
UVCB	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
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

Neuvedené. Používajte len podľa odporúčaní.

Informácia o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bezpečnostného listu

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). Publikácia "Zásady při poskytování prvej pomoci při expozícii chemickým látkam" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú d dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu BL z 09.12.2012. Zmeny boli vykonané vo všetkých oddieloch podľa novej revízie od dodávateľa z 23.11.2016.

Ďalšie údaje

Nie sú.

Prehlásenie

Bezpečnostný list obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a ochranu 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.