

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá 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 B - kyslá 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. Iba pre profesionálne použitie. Zakázané predávať širokej verejnosti.

Neodporúčané použitie zmesi

Všetky, ktoré nie sú uvedené na etikete produktu.

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

Telefon

+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

Acute Tox. 4, H332

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. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Zdraviu škodlivý pri vdychovaní.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

2.2. Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

kyselina dusičná

Štandardné vety o nebezpečnosti

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H332 Zdraviu škodlivý pri vdychovaní

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.
P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v polohe zjednodušujúcu dýchanie.
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403+P233 Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte obal tesne uzatvorený.

Doplňujúce informácie

EUH071 Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Produkt musí chemicky pôsobiť na kovy. Inhalačná expozícia po dobu 4 hodín má škodlivé účinky. Žieravý produkt: spôsobuje ťažké poleptanie kože a ťažké poranenie očí. Pri kontakte s očami spôsobuje vážne poranenie očí, ako je nepriehľadnosť rohovky alebo poranenie dúhovky.
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia 09.12.2012
Dátum revízie 10.03.2021 Číslo verzie 3.0

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí. Obsahuje 22 % kyselinu dusičnú.

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: 007-004-00-1 CAS: 7697-37-2 ES: 231-714-2 Registračné číslo: 01-2119487297-23	kyselina dusičná	58-<62	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 EUH071 Špecifický koncentračný limit: Ox. Liq. 2, H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3, H272: 70 % ≤ C < 99 %	1, 2
CAS: 29385-43-1 ES: 249-596-6 Registračné číslo: 01-2119979081-35	methyl-1H-benzotriazol	1,5-<2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	

Poznámky

1 Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atď.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch s rôznou koncentráciou, a vyžadujú teda rozdielnu klasifikáciu a označenie, pretože ich nebezpečnosť je pri rôznych koncentráciách rôzna. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecné označenie tohto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku koncentráciu roztoku vyjadrenú v percentách. Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostných percentách.

2 Látka, pre ktoré sú určené expozičné limity Unie 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 na priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávať umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite spravte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Vetrajte. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte ho chodiť! Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchranú 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. Podľa situácie volajte záchranú službu a zaistite vždy lekárske ošetrovanie. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom ak možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefku, mydlo ani neutralizáciu.

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 záchranú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske, ak možno odborné ošetrovanie. K vyšetreniu musí byť poslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia. Nepoužívajte očné klapky alebo masti akéhokoľvek druhu bez zvláštného lekárskeho odporúčania.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

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 ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Kašeľ, bolesti hlavy.

Pri styku s kožou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Pri zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pri požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrenia

Po vystavení kyseliny musí byť postihnutý pod dohľadom lekára 48 hodín, aby sa predišlo pľúcny problémom.

Ďalšie údaje

Pozri oddiel 4.1.

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

5.3. Pokyny pre hasičov

Používajte ochranné pomôcky pre dýchacie cesty, oči a pokožky. Vodu je možné použiť na horľavé pary a na ochranu ľudí pred požiarom. 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

Môže byť korozívny pre kovy. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosoly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zvláštnu pozornosť venujte možnosti pošmyknutia. Nefajčite, nepovolajte osoby musia opustiť priestor.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutiu do kanalizácie. Zachyťte netesnosti zeminou alebo pieskom. Ak produkt vytekol do potoka, kanalizácie alebo kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozliaty produkt odčerpajte a znovu použite, ak je to možné. Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorbujúce materiály), zhromaždite 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia 09.12.2012
Dátum revízie 10.03.2021 Číslo verzie 3.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

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. Skladujte postavené, vyhnite sa možnosti pádu, hrozí zranenie. Neskladujte s potravinami, nápojmi, krmivami, oxidačnými činidlami. Nevystavujte slnečnému žiareniu. Ak výrobky nepoužívate, udržiavajte 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

Dodržiavajte pokyny uvedené na etike.

7.3. Špecifické konečné/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 prostredie.

Slovenská republika

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Prepočet na ppm	Poznámka
kyselina dusičná (CAS: 7697-37-2)	PEL	1 mg/m ³	0,382	dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu
	NPK-P	2,5 mg/m ³	0,382	

DNEL

kyselina dusičná

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	1.3 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	1,3 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	2,6 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	2,6 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

methyl-1H-benzotriazol

Pracovníci / spotrebiteľia	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	
Spotrebiteľia	Inhalačne	350 µg	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	0,01 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	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	
Pôda (poľnohospodárska)	18,7 µg/kg	
Morská voda	20 µg/l	
Morské sedimenty	0,292 mg/kg sušiny sedimentu	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

Iné údaje o limitných hodnotách

PNEC voda: hodnotenie na základe pH: kyselina dusičná je silná kyselina ($pK = -1,4$), je disociovaná na ióny H^+ a NO_3^- . Mení hodnotu pH, môžu spôsobiť toxické účinky vodných organizmov. Zvýšená koncentrácia dusičnanov sa považuje za menej významne pre vodné organizmy v porovnaní s poklesom pH, pretože hodnota LC50 pre akútne testy na rybách je 1 alebo 2 rady nižšie ako hodnoty LC50 pre dusičnan sodný a amónny. Medzná hodnota v EU je 50 mg NO_3^- / l (0,8 mmol NO_3^- / l), čo zodpovedá vode pH menšej ako 3,1 v prípade, že všetky pochádzajú z nitrovanej kyseliny dusičnej. Zmena pH spôsobená pridaním kyseliny dusičnej je ovplyvnená prírodným pH a účinkom vodného pufru, pretože obe sa môžu výrazne líšiť medzi rôznymi vodnými ekosystémami. Potom je prahová hodnota pH odvodená z údajov o toxicite jednotlivých druhov vodného prostredia. Okrem toho sa organizmy môžu prispôsobiť a rozsah pH je najdôležitejší pre organizmy riasy, kôrovce, ryby, medzi 6 a 9. Technika a prístup sú potvrdené dostupnými toxikologickými údajmi. Údaje dostupné pre akútne účinky na ryby identifikujú parameter pH LC50 od 3,5 do 4,0. Hodnota 6 bola ako prahová hodnota pre hodnotenie chemickej bezpečnosti kyseliny dusičnej. PNEC STP Čistiareň odpadových vôd: Uroveň pH v odpadovej vode sa mení v čistiarnach, kým nedosiahne neutrality (hodnota medzi 6 a 9) pred uvoľnením do životného prostredia, bola tak vykonaná, aby sa zabránilo inhibičným účinkom. Rast mikroorganizmov. Mikroorganizmy nie sú priamo vystavené pôsobeniu kyseliny dusičnej, ale prichádzajú do styku s dusičnanovými iónmi. V súlade s prílohou VIII nariadenia REACH nemusí byť štúdia vykonaná. Okrem toho je dusík nevyhnutnou živinou pre aktivovaný kal a je súčasťou biomasy. Obvykle sú hladiny dusičnanov v domácich kanáloch takmer nulové; Bakteriálna oxidácia amoniaku prítomného v kanalizácii produkuje dusičnany. Tam, kde sú prítomné nadbytočné množstvá amoniaku, musí byť v čistiarnach zahrnuté dvojce proces, nitrifikácia - denitrifikácia: (1) amoniak sa prevedie na dusitan a potom na dusičnan a (2) dusičnan sa redukuje v plyne (NO , N_2O a N_2). Takže v súlade s prílohou XI nariadenia REACH v oddiele 1.5 j testy toxicity mikroorganizmov nemusia byť vykonávané a môžu byť začlenené do štúdie dusičnanu sodného. PNEC sediment: v súlade s prílohou X nariadenia REACH sa nevyžaduje žiadny test vzhľadom k výsledkom hodnotenia chemickej bezpečnosti neindikuje potrebu ďalšieho skúmania účinkov látky a / alebo relevantné produkty degradácie na organizmy sedimentov. Správa o chemickej bezpečnosti naznačuje, že pre sedimentné priestory nie sú žiadne nebezpečenstvo. PNEC pôda: podľa prílohy IX je priama alebo nepriama expozícia pôdy nepravdepodobná. Kyselina dusičná je extrémne rozpustná vo vode, preto je pôdna expozícia považovaná za nevýznamnú.

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 nejezdzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zašpínené oblečenie ihneď vymeňte za čisté, pretrhnuté rukavice vymeňte. Na pracovisku zaistíte bezpečnostnú sprchu a možnosť výplachu očí.

Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare tesné pri práci s neriedeným výrobkom (vyhovujúce STN EN 166).

Ochrana kože

Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné výrobku (podľa STN EN 374-1, 2, 3). Venujte pozornosť výberu vhodných rukavíc (priepustnosti, hrúbky materiálu, odolnosti voči pretrhnutiu), dbajte na odporúčanie konkrétneho výrobcu rukavíc. Ochrana tela: ochranný pracovný odev nepriepustný, odolný výrobku podľa STN EN ISO 6529. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte. Pracovná obuv nepriepustná, podľa STN EN ISO 20346.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom alebo izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (podľa STN EN 14387, 832220).

Tepelné nebezpečenstvo

Výrobca neuvádza.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

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

Ďalšie informácie

Neuvedené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebná/svetložltá
Zápach	štipľavý
prahová hodnota zápachu	0,75-2,5 mg/m ³
Bod topenia/ bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	83 °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	<1 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	0,75 mPa pri 25 °C)
Rozpustnosť vo vode	totálna
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	1,2-1,3 g/cm ³ pri 20°C

9.2. Ďalšie informácie

Oxidačné vlastnosti	oxidujúce
Výbušné vlastnosti	nevýbušná
Nie sú k dispozícii	

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je žieravý a môže spôsobiť nebezpečné reakcie. Je silným oxidačným snímačom.

10.2. Chemická stabilita

Stabilná za bežných podmienok použitia a skladovania. Korozivo pre cement.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt s výbušným alebo horľavým produktom môže taktiež vyvolať silné reakcie s možným vývojom plameňov a v extrémnych prípadoch s výbušným charakterom.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Nepodlieha ohrevu a / alebo teplu, pretože sa môže rozkladať a uvoľňuje toxické výpary.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Nemiešajte s inými chemickými látkami všeobecne, hlavne s alkalickými produktmi, výbušnými a horľavými materiálmi, redukčnými činidlami, ľahkými kovmi, vodnou parou.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, pozri oddiel 5.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

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

Zdraviu škodlivý pri vdychovaní.

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. Výsledky screeningovej štúdie OECD (zvýšené NOAEL) s dusičnanom draselným naznačujú, že sa nevyžaduje klasifikácia pre kyselinu dusičnú podľa smernice 67/548 / ES a nariadenia CLP.

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.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Ďalšie údaje

Údaje pre zložky od výrobcu:

CAS 76-97 kyselina dusičná: inhalačne LD50 >10,5 mg/kg 1 hod potkan, orálne LD50 1100 mg/kg potkan, dermálne LD50 >20000mg/l králik

11.2. Informácie o ďalšej nebezpečnosti

neuveďené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii. Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, zabráňte rozptýleniu produktu do životného prostredia.

Ďalšie údaje

Údaje od výrobcu: Pro CAS 7697-37-2 Kyselina dusičná 96 hod, EC 50 0,1-0,4 mg/l Algae, Myriophyllum spicatum, vodné organizmy > 3 mg/l, 3 hod, ryba 0,39 - 0,45 mg/l, 96 hod, dafnie 11,2 O_g/l 24 hod

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadny pre anorganickú látku.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje, je rozpustná vo vode.

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

Neuvedené, neočakávajú sa.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne sa neuvádzajú.

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 vykonávacích 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

06 01 05 Kyselina dusičná a kyselina dusitá *
11 01 05 Kyslé moriace roztoky *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky 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 2031

14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

KYSELINA DUSIČNÁ

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky stredne nebezpečné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nepredpokláda 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. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Neplánuje sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia 09.12.2012
Dátum revízie 10.03.2021 Číslo verzie 3.0

Doplňujúce informácie

Neprepravujte na vozidle, ktoré nemá oddelený nákladový priestor od priestoru vodiča. Uistite sa, že vodič vozidla si je vedomý možných nebezpečenstiev súvisiacich s nákladom a je poučený, ako postupovať v prípade nehody alebo nebezpečenstva.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

85

UN číslo

2031

Klasifikačný kód

C01

Bezpečnostné značky

8+2.1



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliaca inštrukcia pasažier

851

Baliaca inštrukcia kargo

855

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

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, označovaní a balení 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 scenárov 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

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H272	Môže zosilniť požiar; oxidant.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Pri vdychovaní môže spôsobiť smrť.
H332	Zdraviu škodlivý pri vdychovaní.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá čistiaca kvapalina na spalinovú stranu kondenzačných kotlov

Dátum vytvorenia	09.12.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	10.03.2021		

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.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICÉ INFORMAČNÉ STREDISKO/lekára.
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju v polohe zjednodušujúci dýchanie.
P403+P233	Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte obal tesne uzatvorený.

Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH071	Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest.
--------	---------------------------------------

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
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
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
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 prípravkov
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Alu Cleaner B - kyslá 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
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
Ox. Liq.	Oxidujúca kvapalina
Skin Corr.	Žieravosť 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

Vyhlásenie

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.