



Mida ADD 408 ED

Znenie: 1.0
Dátum revízie: 31/07/2017
Strana: 1/7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ produktu chemikálií : Zmesi
Obchodné meno : Mida ADD 408 ED
Výrobný kód : 2728

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi : Detergent

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Christeyns Slovakia s.r.o.
Panenská 6
811 03 Bratislava - Slovakia
T +420 556 731 111
www.christeyns.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332
Eye Irrit. 2 H319
STOT RE 2 H373

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Nebezpečné obsahové látky :

Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát

Výstražné upozornenia (CLP) :

H290 - Môže byť korozívna pre kovy
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchací systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia)

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P260 - Nevdychujte pár, hmlu, aerosólov
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore
P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice, ochranu tváre, ochranný odev
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní P312 - Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Tetranárium-etyléndiamintetraacetát	(č. CAS) 64-02-8 (č.v ES) 200-573-9 (č. Indexu) 607-428-00-2 (REACH čís) 01-2119486762-27	30 - 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Hydroxid sodný	(č. CAS) 1310-73-2 (č.v ES) 215-185-5 (č. Indexu) 011-002-00-6 (REACH čís) 01-2119457892-27	< 3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Hydroxid sodný	(č. CAS) 1310-73-2 (č.v ES) 215-185-5 (č. Indexu) 011-002-00-6 (REACH čís) 01-2119457892-27	(0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Remove immediately contaminated clothing.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Obet' vynesť na čerstvý vzduch na pokojné miesto a v prípade potreby privolať lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Wash skin with plenty of water and soap.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok (minimálne 15 minút). Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa vypláchnite vodou. Give 1-2 glasses of water to drink. Okamžite vyhľadajte lekára /lekársku starostlivosť. Nesnažiť sa vydávať.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/poranenia po vdýchnutí : Dýchacie ťažkosti.
- Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou : Tingling/irritation of the skin.
- Symptómy/poranenia po očnom kontakte : Eye irritation.
- Symptómy/poranenia po požití : Gastrointestinal complaints. Irritation of the gastric/intestinal mucosa.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Použiteľné sú všetky hasiace činitele.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : uvoľňovanie dráždivých/škodlivých plynov/pár.
- Reaktivita : Corrosive to metals: aluminium.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Podzemné a povrchové vody nekontaminujte.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Pozametajte alebo odstráňte lopatkou. Dajte do uzavretej nádoby na znehodnotenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe. Uchovávajte uzavreté na suchom a chladnom mieste.

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Nikdy nemiešajte s ostatnými produktmi.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Hydroxid sodný (1310-73-2)**

Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	2 mg/m ³
-----------	---------------------------------------	---------------------

8.2. Kontroly expozície**Ochrana rúk:**

Používajte ochranné rukavice v prípade častého kontaktu s rukami.

Chemicky odolné PVC / Nitrilgumové rukavice (podľa európskej normy EN 374 alebo ekvivalentné). Tloušťka: 0,4 mm. Doba prieniku: > 480 min (úroveň 6). Pri výbere konkrétnych rukavíc pre konkrétne aplikácie a doby používania na pracovisku by sa mali brať do úvahy tiež faktor pracovného priestoru, ako je napríklad (ale bez obmedzenia pre): iné chemické látky, ktoré sú použité, fyzické požiadavky (ochrana proti preozaniu/vŕtaniu, zručnosť, tepelná ochrana), a pokyny/špecifikácia od dodávateľa rukavíc.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi (EN 166)

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev (DIN-EN 465)

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj. Špeciálna individuálna ochrana: ochranný dýchací prístroj s filtrom filtre A/P2 pre organické výpary a škodlivý prach

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	: kvapalina
Farba	: Žltá.
Čuch	: Žiadne.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 11 ± 0.5 (1%)
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: 100 °C
Bod vzplanutia	: Produkt nie je horľavý
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: ≈ 20 mbar (20 °C)
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: 1,3 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnosť	: Voda: Zmiešateľné

Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Žiaden nebezpečný rozkladový produkt nevznikol za normálnych podmienok skladovania a použitia
Viskozita	: dynamický: 25 - 30 mPa.s (DIN 53018- 23°C)

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Corrosive to metals: aluminium.

10.2. Chemická stabilita

Žiaden rozklad za normálnych skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.5. Nekompatibilné materiály

Lahké kovy. amphoteric metals.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Inhalácia:prach,hmlu: Škodlivý pri vdýchnutí.

Mida ADD 408 ED	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
ATE CLP (prach, hmla)	3,750 mg/l/4h

Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát (64-02-8)	
LD50 orálne potkan	1780 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (prach/hmla - mg/l/4h)	> 1 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný. pH: 11 ± 0.5 (1%)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí. (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) pH: 11 ± 0.5 (1%)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcergenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchací systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia).
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát (64-02-8)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l
EC50 Dafnia 1	140 mg/l
EC50 72h Riasy 1	> 100 mg/l
ErC50 (riasy)	> 100 mg/l
NOEC chronické pre ryby	> 25,7 mg/l (Danio rerio)
NOEC chronické pre riasy	> 25 mg/l (Daphnia magna)

Hydroxid sodný (1310-73-2)	
LC50 ryby 1	55,6 mg/l

Hydroxid sodný (1310-73-2)

EC50 Dafnia 1 40,4 mg/l (Ceriodaphnia)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát (64-02-8)**

Perzistencia a degradovateľnosť Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál**Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát (64-02-8)**

Bioakumulačný potenciál Žiadna biokumulácia.

Hydroxid sodný (1310-73-2)

Bioakumulačný potenciál Žiadna biokumulácia.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky




K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 20 01 29* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN		
3267	3267	3267
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
Opis dokumentu o preprave		
UN 3267 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. (Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát), 8, III, (E)	UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate), 8, III	UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate), 8, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
8	8	8
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie		

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**- Pozemná doprava**

Klasifikačný kód (ADR) : C7
 Osobitné ustanovenia (ADR) : 274
 Obmedzené množstvá (ADR) : 5l
 Vyňaté množstvá (ADR) : E1
 Pokyny k baleniu (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) : MP19
 Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (ADR) : T7
 Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR) : TP1, TP28
 Kód cisterny (ADR) : L4BN

Vozidlo na cisternovú prepravu : AT
Prepravná kategória (ADR) : 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (ADR) : V12
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 80
Kód obmedzenia v tuneli : E

- Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 223, 274
Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG) : E1
Pokyny k baleniu (IMDG) : P001, LP01

- Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y841
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 1L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 852
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 5L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 856
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 60L
Osobitné ustanovenia (IATA) : A3
Kód ERG (IATA) : 8L

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

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****15.1.1. EU-predpisy**

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Nariadenie týkajúce sa čistiacich prostriedkov : Označovanie obsahu:

Komponent	%
EDTA a jej soli	>=30%

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Iné informácie : Odporúča sa odovzdať informácie o tomto bezpečnostnom liste vo vhodnej forme pre užívateľa. Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Táto informácia sa týka konkrétneho produktu a nemusí platiť, ak sa používa v kombinácii s inými produktmi. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom. Zmes bola hodnotená a klasifikovaná na základe Konvenčnej výpočtovej metódy podľa smernice č. 1999/45/ES. Tento bezpečnostný list je v súlade s 1907/2006/EEC. Je na koncovom užívateľovi, aby prijal všetky potrebné opatrenia na splnenie požadavkov v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi. Výrobca nie je zodpovedný za škody a straty spôsobené použitím informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Mida ADD 408 ED

Znenie: 1.0
Dátum revízie: 31/07/2017
Strana: 7/7

Met. Corr. 1	Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
H290	Môže byť korozívna pre kovy
H302	Škodlivý po požití
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku