

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Obchodné meno : UNI Cu
 Skupina produktov : Komerčný výrobok (hnojivo ES)

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória primárneho použitia : Odborné použitie pri pestovaní rastlín
 Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené pre profesionálne použitie
 Použitie látky/zmesi : Hnojivá

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDP
 2 rue des Tilleuls
 02320 PINON - Francúzsko
 T +33 (0)3 23 80 10 18 - F +33 (0)3 23 80 21 66
fds@s-d-p.fr - www.s-d-p.fr

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 H302
 Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 4 H312
 Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 H332
 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B H314
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest H335
 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400
 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 H410

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikálno-chemické 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) :



GHS05

GHS07

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky :

2-aminoetanol, etanolamín; síran meďnatý (II) , pentahydrát

Výstražné upozornenia (CLP) :

H302 - Škodlivý po požití
 H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou
 H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
 H332 - Škodlivý pri vdýchnutí
 H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- : P260 - Nevdychujte hmlu
 P280 - Noste Ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre
 P301+P312 - PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
 P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou
 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
 P501 - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuvádza sa

3.2. Zmes

Názov výrobku	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
síran mednatý (II) , pentahydrát	(č. CAS) 7758-99-8 (č.v ES) 231-847-6 (č. Indexu) 029-004-00-0 (REACH čís) 01-2119520566-40	30 - 40	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-aminoetanol, etanolamín	(č. CAS) 141-43-5 (č.v ES) 205-483-3 (č. Indexu) 603-030-00-8 (REACH čís) 01-2119486455-28	30 - 35	Xn; R20/21/22 C; R34	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

Špecifické limity koncentrácie:

Názov výrobku	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie: DSD/DPD	Špecifické limity koncentrácie: CLP
2-aminoetanol, etanolamín	(č. CAS) 141-43-5 (č.v ES) 205-483-3 (č. Indexu) 603-030-00-8 (REACH čís) 01-2119486455-28	(5 =< C < 10) Xi;R36/37/38 (C >= 10) C;R34	(C >= 5) STOT SE 3, H335

Doslovné znenie R- a H-viet: pozri v odstavci 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte štítok ak je to možné).
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Nevyvolávajú zvracanie. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace prostriedok : Neuvádza sa (použite kvapalnú, nevýbušnú hasiacu médium).

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Neuvádza sa (použite kvapalnú, nevýbušnú hasiacu médium).
- Nebezpečenstvo výbuchu : Neuvádza sa.

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Predídte prístupu hasiacej vody k prostrediu.

Ochrana pri hasení požiaru : Nevstupujte do horiaceho priestoru bez vhodného ochranného vybavenia, vrátane ochrany dýchania.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Ochranná obuv, ochranné rukavice, ochranné okuliare.
Núdzové plány : Evakuujte nepotrebné osoby. Zabezpečte vhodnú ventiláciu vzduchu. Označte nebezpečnú oblasť.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vodovodov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Čistiace procesy : Rozliaty materiál vysajte použitím absorbného materiálu. Tento materiál a jeho nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a podľa miestnej legislatívy.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely (8, 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Na pracovisku zabezpečte dobrú ventiláciu.
Hygienické opatrenia : Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri opustení pracoviska si umyte ruky a iné otvorené miesta mäkkým mydlom a vodou.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Neskladujte na mraze.
Nekompatibilné produkty : Silné kyseliny.
Pokyny k spoločnému skladovaniu : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
Skladový priestor : Nádobu uchovávajte tesne uzatvorenú na chladnom a dobre vetranom mieste.
Osobité predpisy pre obal : Skladujte v pôvodnom obale.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : Zaisťiť dostatočné vetranie na pracovisku.
Individuálne ochranné zariadenie : Bezpečnostné okuliare. Rukavice. Pri nedostatočnej ventilácii používajte ochrannú dýchaciu masku. Odev odolný žieravinám.

Materiálny na ochranný odev:

odolné proti korózii odev

Ochrana rúk:

Výber správnych ochranných rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov môžu líšiť. Noste vhodné rukavice. Nitrilkaučuk

Ochrana očí:

Ochranné okuliare. Chemické ochranné okuliare alebo ochranný štít tváre

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest



Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia : Výrobok nevyhadzujte do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Výzor	: nepriehľadný.
Farba	: tmavo modrá.
Zápach	: silná stránka.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 9,3 (9,1 - 9,7)
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / teplota topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuvádza sa
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota výparov pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Merná hmotnosť	: 1,33 (1,31 - 1,35) (20-25°C)
Rozpustnosť	: Vo vode rozpustný materiál.
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Neuvádza sa.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neuvádza sa.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri normálnych podmienkach manipulácie a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neskladujte v mrazoch.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Ústny: Škodlivý po požití. Kožný: Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Inhalácia:prach,hmlu: Škodlivý pri vdýchnutí.

UNI Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (ES) č. 453/2010

2-aminoetanol, etanolamín (141-43-5)	
LD50 orálne potkan	1720 mg/kg (krysa)
LD50 dermálne králik	1018 mg/kg (králik)
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	1,3 mg/l (6; krysa)

síran meďnatý (II) , pentahydrát (7758-99-8)	
LD50 orálne potkan	300 mg/kg (Rat , OECD 401 Akútna orálna toxicita , experimentálne hodnoty ; 482 mg / kg telesnej hmotnosti ; Rat)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg (Rabbit , štúdium literatúry , OECD 402 Akútna dermálna toxicita)

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. pH: 9,3 (9,1 - 9,7)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 pH: 9,3 (9,1 - 9,7)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

2-aminoetanol, etanolamín (141-43-5)	
LC50 ryby 1	150 mg/l (CL50; 96 h; Salmo gairdneri)
CL50 ryby 2	170 mg/l Carassius auratus (96h)
EC50 Dafnia 1	140 mg/l (CE50; 24 h)
CE50 ostatné vodné organizmy 1	2,5 mg/l Selenastrum capricornutum (72h)
NOEC chronické pre ryby	1,2 mg/l Oryzias latipes (30 dni)
NOEC chronické pre riasy	0,85 mg/l Daphnia magna (21dni)
Toxický prah pre riasy 2	35 mg/l (CE50; 72 h)

síran meďnatý (II) , pentahydrát (7758-99-8)	
LC50 ryby 1	1,5 mg/l (24 h; Lepomis macrochirus)
CL50 ryby 2	0,17 mg/l (24 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); bezvodý)
EC50 Dafnia 1	0,109 - 0,798 mg/l (48 h; Daphnia magna; bezvodý)
TLM ryby 1	< 3,8 ppm 24 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Toxický prah pre riasy 2	0,368 mg/l (ErC50 , OECD 201 Alga , skúška inhibície rastu , 72 h , Pseudokirchneriella subcapitata , statický systém , Sladkovodné (nesolené) Analogický)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

2-aminoetanol, etanolamín (141-43-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný vo vode. Biologicky rozložiteľný v pôde.
Biologickej spotrebe kyslíka (BOD)	0,80 gram kyslíka na gram látky
Chemická požiadavka na kyslík (DCO)	1,34 gram kyslíka na gram látky
ThOD	2,49 gram kyslíka na gram látky
DBO (% z DThO)	0,32






síran meďnatý (II) , pentahydrát (7758-99-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť: Neuplatňuje sa. Žiadne údaje (experimentálna) sú k dispozícii na mobilitu látky.
Biologickej spotrebe kyslíka (BOD)	Neuplatňuje sa
Chemická požiadavka na kyslík (DCO)	Neuplatňuje sa
ThOD	Neuplatňuje sa

12.3. Bioakumulačný potenciál

UNI Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (ES) č. 453/2010

2-aminoetanol, etanolamín (141-43-5)				
Log Pow	-1,91			
Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia: Neuplatňuje sa.			
síran meďnatý (II), pentahydrát (7758-99-8)				
Bioakumulačný potenciál	Bioakumulačný.			
12.4. Mobilita v pôde				
2-aminoetanol, etanolamín (141-43-5)				
Povrchové napätie	0,050 N/m			
síran meďnatý (II), pentahydrát (7758-99-8)				
Ekológia - pôda	Toxický pre rastliny.			
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				
Regionálna legislatíva (odpady)	: Likvidácia sa musí vykonať podľa oficiálnych predpisov.			
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd	: Nevylievajte do odtokových kanálov alebo voľne do životného prostredia.			
Odporúčania na likvidáciu odpadu	: Likvidujte opatrne v súlade s lokálnymi alebo národnými predpismi.			
ODDIEL 14: Informácie o doprave				
Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
3266	3266	3266	3266	3266
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Opis dokumentu o preprave				
UN 3266 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (2-aminoetanol, etanolamín), 8, III, (E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa				
- Pozemná doprava				
Klasifikačný kód (ADR)	: C5			
Špeciálne ustanovenia	: 274			
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I			
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1			

UNI Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (ES) č. 453/2010

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
Oranžové tabule	:



Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : E

- Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 223, 274
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001, LP01
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T7
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, TP28
Č. EmS (požiar)	: F-A
Č. EmS (rozliatie)	: S-B
Kategória uloženia (IMDG)	: A

- 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

- Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: C5
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 274
Obmedzené množstvá (ADN)	: 5 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E1
Prípustná preprava (ADN)	: T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EP
Počet kuželov/modrých svetiel (ADN)	: 0

- Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: C5
Osobitné ustanovenia (RID)	: 274
Obmedzené množstvá (RID)	: 5L
Vyňaté množstvá (RID)	: E1
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T7
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1, TP28
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: L4BN
Prepravná kategória (RID)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W12
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE8
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 80

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

Neuvádza 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

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Vyhradené pre profesionálne použitie.

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Neboli uskutočnené žiadne vyhodnotenia z hľadiska chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

2.1	Triedenie podľa smernice 67/548/EHS [DSD], príp. 1999/45/ES [DPD]	Odstránené	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Pridané	
2.2	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Pridané	
2.2	Triedenie podľa smernice 67/548/EHS [DSD], príp. 1999/45/ES [DPD]	Odstránené	
4	Opatrenia prvej pomoci	Upravené	
5	Protipožiarne opatrenia	Upravené	
6	Opatrenia pri náhodnom uvoľnení	Upravené	
7	Zaobchádzanie a skladovanie	Upravené	
8.2	Kontroly expozície / Osobná ochrana	Upravené	
9.1	Fyzikálne a chemické vlastnosti	Upravené	
10	Stabilita a reaktivita	Upravené	
13	Odporúčania na likvidáciu odpadu	Upravené	
15	Regulačné informácie	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
SDS	Karta bezpečnostných údajov

IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
REACH	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
LC50	stredná letálna koncentrácia
EC50	stredná účinná koncentrácia
LD50	stredná letálna dávka
NOEC	Údaje o koncentrácii bez pozorovaného účinku
TLV	žiadny prahový limit
BOD	biochemická spotreba kyslíka
COD	chemická spotreba kyslíka

Pokyny školenia : Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.
 Iné informácie : ODMIENUTIE ZODPOVEDNOSTI Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti.

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
H302	Škodlivý po požití
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
R20/21/22	Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití
R22	Škodlivý po požití
R34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie
R36/38	Dráždi oči a pokožku
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
C	Žieravý
N	Nebezpečný pre životné prostredie
Xi	Dráždivý
Xn	Škodlivý

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	
Skin Corr. 1B	H314	
STOT SE 3	H335	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

FDS UE (Príloha II REACH)

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