

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Obchodné meno : BETA 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

Určené širokej verejnosti
 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. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDP
 1 Rue Quesnay
 02000 LAON - 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
Slovakia	Národné toxikologické informačné centrum University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166	
Slovakia	Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave) 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 (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 H332
 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400
 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) :



GHS07

GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Pozor
 Nebezpečné obsahové látky : Medi oxychlorid
 Výstražné upozornenia (CLP) : H302 - Škodlivý po požití.
 H332 - Škodlivý pri vdychnutí.
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P261 - Zabráňte vdychovaniu hmlu.
 P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

BETA Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312 - Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu zberka odpadu centrum

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : Možné mierne podráždenie pokožky a očí, najmä pri dlhšom kontakte.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuvádza sa

3.2. Zmesi

Názov výrobku	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Medi oxychlorid	(č. CAS) 1332-40-7	30 - 50	Neklasifikovaný	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400
2,2'-oxy diethanol, dietylény kol	(č. CAS) 111-46-6 (č.v ES) 203-872-2 (č. Indexu) 603-140-00-6	< 10	Neklasifikovaný	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
ky selina fosforečná 75 %	(č. CAS) 7664-38-2 (č.v ES) 231-633-2 (č. Indexu) 015-011-00-6 (REACH čís) 01-2119485924-24	< 0,1	C; R34	Skin Corr. 1B, H314

Špecifické limity koncentrácie:

Názov výrobku	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie: DSD/DPD	Špecifické limity koncentrácie: CLP
ky selina fosforečná 75 %	(č. CAS) 7664-38-2 (č.v ES) 231-633-2 (č. Indexu) 015-011-00-6 (REACH čís) 01-2119485924-24	(10 =< C < 25) Xi; R36/38 (C >= 25) C; R34	(10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

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 : Nikdy nič nekladajte do úst osobám v bezvedomí. 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 odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Nechajte obeť odychovať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlo. Vyzlečte zasiahnutý odev a umyte celú zasiahnutú pokožku mäkkým mydlom a vodou, potom opláchnite teplou vodou.
- 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. Ak bolesť alebo začervenanie pretrváva, poraďte sa s lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Nevypúšťajte zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Opláchnite ústa vodou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po vdýchnutí : Škodlivý pri vdýchnutí. Zdlhavším vdychovaním hrozí nebezpečie vážneho poškodenia zdravia.
- Symptómy/účinky po požití : Prehltutie malého množstva tohto materiálu vedie k vážnemu ohrozeniu zdravia.

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 hasiaci prostriedok : Kysličník uhličitý. Piesok. Pena. vodný sprej. Suchý prášok.

BETA Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte ťažký prúd pary.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Nepoužíva sa (žiadne palivo vodný produkt).

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Pre schladenie otvorených nádob použite vodný sprej alebo hmlu. Zabráňte úniku hasiacej vody do prostredia. Dávajte pozor pri hasení akéhokoľvek chemického požiaru.

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 vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Ochranná obuv, ochranné rukavice, ochranné okuliare.

Núdzové plány : Evakuujte nepotrebné osoby. Označte nebezpečnú oblasť. Zabezpečte vhodnú ventiláciu vzduchu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

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

Núdzové plány : Vyvetrajte priestor.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vodovodov. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

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. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu hmlu. Na pracovisku zabezpečte dobrú ventiláciu.

Hygienické opatrenia : Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri opustení pracoviska si umyte ruky a iné odkryté miesta mäkkým mydlom a vodou.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovajte iba v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Keď sa výrobok nepoužíva, obal ponechajte uzatvorený. Neskladujte na mraze.

Nekompatibilné produkty : Silné základy. Silné kyseliny.

Teplota a zdroj vznietenia : Výrobok je nutné umiestniť mimo: Zdroje vzplanutia. Uchovávajte mimo dosahu slnečného svetla.

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Skladový priestor : Nádobu uchovávajte tesne uzatvorenú na chladnom a dobre vetranom mieste.

Osobitné predpisy pre obal : Skladujte v pôvodnom obale.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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:

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nepite, jesť ani fajčiť na pracovisku.

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Bezpečnostné okuliare. Pri nedostatočnej ventilácii používajte ochrannú dýchaciu masku, ochranný odev.

BETA Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Materiálny na ochranný odev:

Noste vhodné pracovné oblečenie. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice. (Podľa EN 374). Nitrilkaučuk. Výber správnych ochranných rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov môžu líšiť

Ochrana očí:

(Podľa EN 166). Chemické ochranné okuliare alebo ochranný štít tváre.

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Hmly: Aerosól maska s filtrom typu P3. (V súlade s normou u 143)

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



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
Farba	: Zelený.
Zápach	: Charakteristika.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 6,8 (6 - 8)
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)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota výparov pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Merná hmotnosť	: 1,32 (1,29 - 1,36) (20-25°C)
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: 35 - 70 Kupé Ford N ° 4 (S)
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
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

(Teploty a normálne prevádzkové tlaky). Produkt je stabilný pri normálnych podmienkach manipulácie a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

BETA Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Neskladujte v mrazoch. Otvorený plameň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné okysličovadlá. Silné základy. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Viď záhlavie 5. Nedochádza k rozkladu, ak je uložený normálne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Ústny: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Inhalácia:prach,hmlu: Škodlivý pri vdýchnutí.

ATE CLP (orálne)	1263,903 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE CLP (prach, hmla)	4,607 mg/l/4h

2,2'-oxydiethanol, dietylenglykol (111-46-6)

LD50 orálne potkan	19600 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 401: akútna orálna toxicita, potkan, muž, experimentálna hodnota)
LD50 dermálne králik	11890 mg/kg (Králik)
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 4,6 mg/l air (Iné, 4 hodiny, krysa, dôkazy)

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
pH: 6,8 (6 - 8)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný
pH: 6,8 (6 - 8)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný

Karcinogenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a
možné symptómy : Škodlivý po požití. Škodlivý pri vdýchnutí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - voda : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Akútna toxicita pre vodné prostredie : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný

Medi oxychlorid (1332-40-7)	
LC50 ryby 1	0,78 mg Cu totalI (96h) Oncorhynchus mykiss
CL50 ryby 2	52,3 mg Cu totalI (72h) Scenedesmus subspicatus
CL50 ostatné vodné organizmy 1	0,038 mg Cu totalI (48h) Daphnia magna

2,2'-oxydiethanol, dietylenglykol (111-46-6)	
LC50 ryby 1	> 5000 ppm (CL50; 24 h)
CL50 ryby 2	75200 mg/l (Iné, 96 h, Pimephales promelas, Súčasný systém, Experimentálna hodnota)
EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l (CE50; 24 h)
EC50 Dafnia 2	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, statický systém, sladká voda (bez slaniny), experimentálna hodnota)
EC50 96h riasy (1)	9362 mg/l (ECOSAR, Algae, QSAR)

kyselina fosforečná 75 % (7664-38-2)	
LC50 ryby 1	71,1 mg/l Oryzias latipes (96h)
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna (48 h)

BETA Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

kyselina fosforečná 75 % (7664-38-2)	
CE50 ostatné vodné organizmy 1	> 100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> (72 h)
NOEC chronické pre riasy	100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> (72 h)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

2,2'-oxydiethanol, dietylenglykol (111-46-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný vo vode. Biologicky rozložiteľný v pôde. Veľmi pohyblivý v krajine. Fotolýza v ovzduší.
Biologického kyslíka (BOD)	0,02 gram kyslíka na gram látky
Chemická požiadavka na kyslík (DCO)	1,51 gram kyslíka na gram látky
ThOD	1,51 gram kyslíka na gram látky
DBO (% z DThO)	0,015

12.3. Bioakumulačný potenciál

2,2'-oxydiethanol, dietylenglykol (111-46-6)	
BCF ryby 1	100 (BCF; Ostatné; na 3 dni; <i>Leuciscus melanotus</i> , statický systém, Čerstvá voda (nesolené), Experimentálne hodnota)
Log Pow	-1,98 (Spočítajte si, iní)
Bioakumulačný potenciál	nie je bioakumulatívne.

12.4. Mobilita v pôde

2,2'-oxydiethanol, dietylenglykol (111-46-6)	
Povrchové napätie	0,0485 N/m
Log Koc	Koc, SRC PCKOCWIN v1.66; 1; Vypočítaná hodnota; Log Koc; SRC PCKOCWIN v1.66; 0; vypočítaná hodnota
Ekológia - pôda	Veľmi mobilný v zemi.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
2,2'-oxydiethanol, dietylenglykol (111-46-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

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 týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Zneškodnenie odpadu podľa miestnych a / alebo národnými zákonmi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
Opis dokumentu o preprave				
UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Medi oxychlorid), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
9	9	9	9	9

BETA Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Obalová skupina				
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)	: M6
Špeciálne ustanovenia	: 274, 335, 601, 375
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
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)	: T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Prepravná kategória (ADR)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (ADR)	: V12
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV13
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 90
Oranžové tabule	:



Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : E

- Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 274, 335, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001, LP01
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP2, TP29
Č. EmS (požiar)	: F-A
Č. EmS (rozliatie)	: S-F
Kategória uloženia (IMDG)	: A

- Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y964
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 964

BETA Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 450L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 964
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 450L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A97, A158, A197
Kód ERG (IATA)	: 9L

- Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: M6
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADN)	: 5 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E1
Prípustná preprava (ADN)	: T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 0

- Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: M6
Osobitné ustanovenia (RID)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (RID)	: 5L
Vyňaté množstvá (RID)	: E1
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné ustanovenia o balení (RID)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1, TP29
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: LGBV
Prepravná kategória (RID)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W12
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	: CW13, CW31
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE8
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 90

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

Skratky a akronymy:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG	International Maritime Dangerous Goods

BETA Cu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

IATA	International Air Transport Association
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic

Pokyny školenia : Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.
Iné informácie : ODMIENTUTIE 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 (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
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
R34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie
C	Žieravý

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