

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu: IDAI COBRE
Ďalšie identifikačné znaky: Neuplatňujú sa

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

Relevantné použitia: Hnojivo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Všetky použitia, ktoré nie sú špecifikované v tomto oddiele alebo v oddiele 7.3

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

IDAI NATURE S.L.
CALLE MOSCÚ, 10 - POLÍGONO INDUSTRIAL MAS DE TOUS
46185 LA POBLA DE VALLBONA - VALENCIA - ŠPANIELSKO
Tel.: 96 166 14 14
info@idainature.com
http://www.idainature.com/

1.4 Núdzové tel. číslo: +421 2 5477 4166 (Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Nariadenie CLP (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s nariadením CLP (ES) č. 1272/2008.

Aquatic Acute 1: Nebezpečný pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo, kategória 1, H400

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť, kategória 2, H411

Poškodenie očí 1: Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318

Senzibilizácia kože, 1B: Senzibilizácia, kože, kategória 1B, H317

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán pri vdýchnutí, opakovaná expozícia, kategória 2, H373 2.2

2.2 Prvky označenia: Nariadenie CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečenstvo



Výstražné upozornenia:

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Poškodenie očí 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia kože 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (vdýchnutie).

Bezpečnostné upozornenia:

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo štítok výrobku.

P102: Uchovávať mimo dosahu detí.

P260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/aerosóly.

P270: Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a dajú sa ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310: Okamžite volajte toxikologické centrum/lekára.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa systému separovaného zberu používaného vo vašej obci.

Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii: di-D-glukonát medi; Pentahydrát síranu meďnatého

2.3 Iné nebezpečenstvá:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

3.1 Látky:

Neuplatňuje sa

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Zmes látok

Komponenty:

V súlade s prílohou II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (bod 3), výrobok obsahuje:

Identifikácia	Chemický názov/Klasifikácia		Koncentrácia
CAS: 527-09-3 ES: 208-408-2 Index: Non-applicable REACH: 01-2120780851-48-XXXX	di-D-glukonát medi⁴⁴ Samoklasifikované Nariadenie ES č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Upozornenie	25 - <50 %
CAS: 7758-99-8 ES: 231-847-6 Index: 029-023-00-4 REACH: 01-2119520566-40-XXXX	Pentahydrát síranu meďnatého⁴⁴ ATP09 Nariadenie ES č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečenstvo	

⁴⁴ Látky predstavujúce nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2015/830

Ak chcete získať viac informácií o nebezpečnosti látok, pozrite si oddiely 11, 12 a 16.

Ďalšie informácie:

Identifikácia	M-faktor	
Pentahydrát síranu meďnatého CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	Akútny	10
	Chronický	1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Symptómy vyplývajúce z intoxikácie sa môžu objaviť po expozícii, preto v prípade pochybností vyhľadajte po priamom kontakte s prípravkom alebo pri pretrvávajúcich problémoch lekársku pomoc s predložením KBÚ tohto produktu.

V prípade inhalácie: Postihnutú osobu vyveďte z oblasti expozície, zabezpečte jej čerstvý vzduch a ponechajte v pokoji. V závažných prípadoch ako napr. kardiopulmonálne zlyhanie, bude potrebná umelá resuscitácia (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prísun kyslíka a pod.) vyžadujúce okamžitú lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade kontaktu sa odporúča zasiahnuté miesto dôkladne očistiť vodou a neutrálne mydlo. V prípade zmien na koži (štiepanie, začervenanie, vyrážky, pľuzgiere,...) vyhľadajte lekársku pomoc s predložením tejto bezpečnostnej karty.

Pri kontakte s očami: Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15 minút. Nedovoľte, aby si postihnutá osoba pretierala alebo zatvárala oči. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, mali by byť odstránené, pokiaľ nie sú prilepené na oči, v takom prípade by to mohlo byť spôsobit ďalšie škody. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení záležitosť čo najskôr konzultovať s lekárom a predložiť KBÚ produktu.

Pri požití/vdýchnutí: Nevyvolávajúce zvracanie, ale ak sa tak stane, držte hlavu dole, aby ste sa vyhli vdýchnutiu. Postihnutú osobu udržiavajte v pokoji. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť pri požití zasiahnuté.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v oddieloch 2 a 11.

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

Neuplatniteľné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. V prípade horenia v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania prednostne používajte polyvalentné práškové hasiace prístroje (ABC prášok) v súlade s Nariadením o systémoch protipožiarnej ochrany.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Neuplatňuje sa

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku horenia alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými a v dôsledku toho môžu predstavovať vážne zdravotné riziko.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť úplný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (SCBA). Mali by byť k dispozícii minimálne núdzové zariadenia a vybavenie (protipožiarne prikrývky, prenosná súprava prvej pomoci,...), v súlade so Smernicou 89/654/ES.

Ďalšie ustanovenia:

Konajte v súlade s vnútorným havarijným plánom a informačnými listami o opatreniach, ktoré je potrebné vykonať po nehode alebo inom núdzovom stave. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE (výbuch pary expandujúcej vriacej kvapaliny) v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte úniku produktov používaných na hasenie požiaru do kanalizácie a vodných ciest.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Izolujte netesnosti za predpokladu, že pre osoby vykonávajúce túto úlohu neexistuje žiadne ďalšie riziko. Osobné ochranné prostriedky musia byť použité proti možnému kontaktu s rozliatym produktom (pozri oddiel 8). Evakuujte oblasť a zabráňte vstupu tých, ktorí ju nemajú ochranu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Za každú cenu zabráňte akémukoľvek typu rozliatia do vodného média a úniku do kanalizácie a vodných tokov. Vstrebávaný produkt uchovávajte v hermeticky uzavretom obale. V prípade ohrozenia verejnosti alebo životného prostredia upozornite príslušný, kompetentný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Odporúča sa:

Absorbujte uniknutý materiál pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte do pílín alebo iných horľavých látok. Podrobnejšie informácie týkajúce sa likvidácie nájdete v časti 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Vid' oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Dodržiavajte súčasnú legislatívu týkajúcu sa prevencie priemyselných rizík. Nádoby uchovávajte hermeticky uzavreté. Majte pod kontrolou prípadné rozliatie a rezíduá a zničte ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte úniku z nádoby. Tam, kde sa používajú nebezpečné výrobky udržiavajte poriadok a čistotu.

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Karta s bezpečnostnými údajmi

Táto KBÚ je zostavená v súlade s Nariadením ES č. 2015/830 a nezohľadňuje špecifiká jednotlivých členských štátov EÚ.

IDAI COBRE

Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. Odporúča sa prenášať pri nízkych rýchlostiach aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja, ktorý môže ovplyvniť horľavé produkty. Informácie nájdete v oddiele 10 podmienky a materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť.

C.- Technické odporúčania na predchádzanie ergonomickým a toxikologickým rizikám
Počas procesu nejedzte ani nepite, potom si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám
Vzhľadom na nebezpečenstvo tohto produktu pre životné prostredie sa odporúča používať ho v priestoroch s kontamináciou kontrolné bariéry v prípade rozliatia, ako aj mať v tesnej blízkosti absorpčný materiál.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C
Maximálna teplota: 35 °C
Maximálna doba: 24 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky skladovania

Vyhýbajte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie nájdete v pododdieli 10.5

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Okrem už uvedených pokynov nie je potrebné poskytovať žiadne špeciálne odporúčania týkajúce sa použitia tohto produktu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých limity expozície pri práci sa musia monitorovať na pracovisku (európske OEL, legislatíva nešpecifická pre danú krajinu):
Pre látky obsiahnuté v produkte neexistujú žiadne limity expozície na pracovisku.

DNEL (pracovníci):

Identifikácia		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systemická	Lokálna	Systemická	Lokálna
di-D-glukonát meďnatý CAS: 527-09-3 ES: 208-408-2	Orálna	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa
	Dermálna	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	0,526 mg/kg	Neaplikuje sa
	Inhalačná	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	0,371 mg/m ³	Neaplikuje sa
Pentahydrát síranu meďnatého CAS: 7758-99-8 ES: 231-847-6	Orálna	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa
	Dermálna	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	137 mg/kg	Neaplikuje sa
	Inhalačná	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	1 mg/m ³	1 mg/m ³

DNEL (všeobecná populácia):

Identifikácia		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systemická	Lokálna	Systemická	Lokálna
Pentahydrát síranu meďnatého CAS: 7758-99-8 ES: 231-847-6	Orálna	0,082 mg/kg	Neaplikuje sa	0,041 mg/kg	Neaplikuje sa
	Dermálna	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa
	Inhalačná	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa

PNEC:

Identifikácia					
di-D-glukonát meďnatý CAS: 527-09-3 ES: 208-408-2	STP	Neaplikuje sa	Sladká voda	0 mg/L	
	Pôda	0 mg/kg	Morská voda	0 mg/L	
	Občasný	0,001 mg/L	Sediment (sladkovodný)	0 mg/kg	
	Orálna	Neaplikuje sa	Sediment (morská voda)	0 mg/kg	

Karta s bezpečnostnými údajmi

Táto KBÚ je zostavená v súlade s Nariadením ES č. 2015/830 a nezohľadňuje špecifiká jednotlivých členských štátov EÚ.

IDAI COBRE

Pentahydrát síranu meďnatého CAS: 7758-99-8 ES: 231-847-6	STP	0,23 mg/L	Sladká voda	0,0078 mg/L
	Pôda	65 mg/kg	Morská voda	0,0052 mg/L
	Občasný	Neaplikuje sa	Sediment (sladkovodný)	87 mg/kg
	Orálna	Neaplikuje sa	Sediment (morskej vody)	676 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

A.- Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia na pracovisku

V súlade s dôležitosťou kontroly profesionálnej expozície (Smernica 98/24/ES) sa odporúča použiť lokalizované odsávanie v pracovnom priestore ako opatrenie kolektívnej ochrany, aby sa zabránilo prekročeniu limitov expozície na pracovisku. V prípade používania osobných ochranných prostriedkov by mal mať označenie CE v súlade so smernicou 2016/425/ES. Viac informácií o osobných ochranných pomôckach (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) nájdete na informačnom letáku poskytnutom výrobcom. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 7.1.

Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente predstavujú odporúčanie, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu zo strany služieb prevencie pracovných rizík keďže nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia.

B.- Ochrana dýchacích ciest

Piktogram	PPE	Označovanie	CEN štandard	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s filtrom certifikovaná pre plyny a výpary		EN 405:2002+A1:2010	Pri náznaku pachu alebo príchute kontaminantu vymeňte filtračnú vložku. Ak sa na kontaminanty vzťahujú výstražné upozornenia odporúčame použiť vybavenie s izoláciou.

C.- Špecifická ochrana rúk

Piktogram	PPE	Označovanie	CEN štandard	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Ochranné rukavice ako základná ochrana			Pri akomkoľvek náznaku opotrebenia rukavice vymeňte. Pri dlhodobej expozícii produktu odporúčame používať profesionálne rukavice CE III, v štandarde EN 420:2004+A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Keďže výrobok je zmesou niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred s úplnou spoľahlivosťou vypočítať a preto sa musia pred každou aplikáciou skontrolovať.

D.- Ochrana očí a tváre

Piktogram	PPE	Označovanie	CEN štandard	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Ochranné panoramické okuliare chrániace oči a časť tváre okolo očí		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite a dezinfikujte ich na dennej báze podľa inštrukcií výrobcu. Nasaďte si ich pri riziku zasiahnutia očí.

E.- Ochrana tela

Piktogram	PPE	Označovanie	CEN štandard	Poznámky
	Pracovné oblečenie			Pri akomkoľvek náznaku opotrebenia odev vymeňte. Pri dlhodobejšom vystavení sa produktu odporúčame používať profesionálny odev CE III, v súlade s Nariadením EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO; 13688:2013, EN 464:1994.
	Pracovná obuv s protišmykovou podrážkou		EN ISO 20347:2012	Pri akomkoľvek náznaku opotrebenia odev vymeňte. Pri dlhodobejšom vystavení sa produktu odporúčame používať profesionálny odev CE III, v súlade s Nariadeniami EN ISO 20345:2012, EN 13832-1:2007

F.- Doplnkové opatrenia v prípade núdze

Núdzové opatrenia	Štandardy	Núdzové opatrenia	Štandardy
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
Sprcha pre núdzové prípady		Staničky na vyplachovanie očí	

Kontrola environmentálnej expozície:

V súlade s legislatívou Spoločenstva na ochranu životného prostredia sa odporúča zabrániť úniku produktu a jeho obalu do životného prostredia. Ďalšie informácie nájdete v pododdiel 7.1.D

Prchavé organické zlúčeniny:

S ohľadom na Smernicu 2010/75/EÚ má tento produkt nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka): 0 % hmotnosti

V.O.C. hustota pri 20 °C: 0 kg/m³ (0 g/l)

Priemerné uhlíkové číslo: Neaplikovateľné

Priemerná molekulová hmotnosť: Neaplikovateľné

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Kompletné informácie nájdete v produktovom liste.

Vzhľad:

Fyzikálny stav pri 20 ° C: Kvapalina
Vzhľad: Nie je k dispozícii
Farba: Modrá
Zápach: Nie je k dispozícii
Prahová hodnota zápachu: Neaplikovateľné *

*Irelevantné z dôvodu povahy výrobku, ktorý neposkytuje informácie o jeho nebezpečenstvách.

Volatilita:

Bod varu pri atmosférickom tlaku: Neaplikovateľné *
Tlak pár pri 20 °C: Neaplikovateľné *
Tlak pár pri 50 °C: Neaplikovateľné *
Rýchlosť odparovania pri 20 °C: Neaplikovateľné *

Popis produktu:

Hustota pri 20 °C: 1,3 - 1,4 kg/l
Relatívna hustota pri 20 °C: Neaplikovateľné *
Dynamická viskozita pri 20 °C: Neaplikovateľné *
Kinematická viskozita pri 20 °C: Neaplikovateľné *
Kinematická viskozita pri 40 °C: Neaplikovateľné *
Koncentrácia: Neaplikovateľné *
pH: 5,7 - 7,7
Hustota pár pri 20 °C: Neaplikovateľné *
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C: Neaplikovateľné *

Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:

Vlastnosti rozpustnosti: Neaplikovateľné *
Teplota rozkladu: Neaplikovateľné *
Teplota topenia/bod tuhnutia: Neaplikovateľné *
Výbušné vlastnosti: Neaplikovateľné *
Oxidačné vlastnosti: Neaplikovateľné *

Karta s bezpečnostnými údajmi

Táto KBÚ je zostavená v súlade s Nariadením ES č. 2015/830 a nezohľadňuje špecifiká jednotlivých členských štátov EÚ.

IDAI COBRE

Horľavosť:

Bod vzplanutia:	Nehorľavý (>60 °C)
Spaľovacie teplo:	Neaplikovateľné *
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neaplikovateľné *
Teplota samovznietenia:	Neaplikovateľné *
Dolný limit horľavosti:	Neaplikovateľné *
Horná hranica horľavosti:	Neaplikovateľné *

Výbušnosť:

Dolný limit výbušnosti:	Neaplikovateľné *
Horný limit výbušnosti:	Neaplikovateľné *

9.2 Ďalšie informácie:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Neaplikovateľné *
Index lomu:	Neaplikovateľné *

* Irelevantné z dôvodu povahy výrobku, ktorý neposkytuje informácie o jeho nebezpečenstvách.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je za odporúčaných skladovacích podmienok stabilný. Viď oddiel 7.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilný za podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Použiteľný na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Otras a trenie	Kontakt so vzduchom	Zvýšenie teploty	Slnečné žiarenie	Vlhkosť
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidujúce materiály	Výbušné materiály	Ostatné
Vyhňte sa pôsobeniu silných kyselín	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Vyhňte sa pôsobeniu silných zásad

10.6 Nebezpečné produkty dekompozície:

Viď pododdiel 10.3, 10.4 a 10.5, kde nájdete uvedené špecifické produkty rozkladu. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické látky zlúčeniny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii.

Nebezpečné zdravotné následky:

V prípade expozície, ktorá je opakovaná, predĺžená alebo pri koncentráciách vyšších ako sú odporúčané limity expozície na pracovisku, môžu vznikať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície:

A- Požitie (akútny účinok):

- Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné na konzumáciu. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

Karta s bezpečnostnými údajmi

Táto KBÚ je zostavená v súlade s Nariadením ES č. 2015/830 a nezohľadňuje špecifiká jednotlivých členských štátov EÚ.

IDAI COBRE

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje klasifikované látky ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

C- Kontakt s pokožkou a očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre kontakt s pokožkou. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Kontakt s očami: Po kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.

D- CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

- Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje klasifikované látky ako nebezpečné pre uvedené účinky. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- IARC: Neuplatňuje sa
- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento efekt. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

E- senzibilizačné účinky:

- Respiračné: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné so senzibilizačnými účinkami. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
- Kožný: Dlhší kontakt s pokožkou môže viesť k epizódam alergickej kontaktnej dermatitídy.

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

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

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

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej koncentracii môže interferovať s centrálnym nervovým systémom spôsobujúce bolesti hlavy, závraty, vertigo, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch aj stratu vedomia.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

H- Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

Ďalšie informácie:

Neaplikovateľné

Špecifické toxikologické informácie pre látky:

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
di-D-glukonát mednatý CAS: 527-09-3 ES: 208-408-2	LD50 orálne	1709 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	2130 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalačne	Neaplikuje sa	
Pentahydrát síranu mednatého CAS: 7758-99-8 ES: 231-847-6	LD50 orálne	482 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	Neaplikuje sa	
	LC50 inhalačne	Neaplikuje sa	

Akútna toxicita; odhad (ATE mix):

ATE mix		Zložky s neznámou mierou toxicity
Orálna	2721,29 mg/kg (metóda výpočtu)	0 %
Dermálna	>2000 mg/kg (metóda výpočtu)	Neaplikuje sa
Inhalačná	>20 mg/L (4 h) (metóda výpočtu)	Neaplikuje sa

Karta s bezpečnostnými údajmi

Táto KBÚ je zostavená v súlade s Nariadením ES č. 2015/830 a nezohľadňuje špecifiká jednotlivých členských štátov EÚ.

IDAI COBRE

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Experimentálne informácie týkajúce sa ekotoxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii.

12.1 Toxicita:

Identifikácia	Akútna toxicita		Rod	Druh
di-D-glukonát meďnatý CAS: 527-09-3 ES: 208-408-2	LC50	Neaplikuje sa		
	EC50	0,74 mg/L (48 h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustacean
	EC50	0,126 mg/L (72 h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Algae
Pentahydrát síranu meďnatého CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	LC50	0,81 mg/L (96 h)	<i>Cyprinus carpio</i>	Fish
	EC50	Neaplikuje sa		
	EC50	Neaplikuje sa		

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:

Nie je k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
di-D-glukonát meďnatý CAS: 527-09-3 ES: 208-408-2	BCF	0
	Pow Log	
	Potenciál	nízky

12.4 Mobilita v pôde:

Nie je k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Nie je popísané

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Popis	Odpadová trieda (Nariadenie ES č. 1357/2014)
06 10 02*	Odpad obsahujúci nebezpečné látky	Nebezpečný

Druh odpadu (Nariadenie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 ekotoxické, HP5 toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračná toxicita, HP6 akútna toxicita, HP13 senzibilizujúca, HP4 dráždivá - podráždenie kože a poškodenie očí

Odpadové hospodárstvo (likvidácia a vyhodnotenie):

Posudzujte a zneškodnite v súlade s Prílohou 1 a konzultujte s autorizovaným manažérom odpadovej služby Príloha 2 (Smernica 2008/98/ES). Podľa 15 01 (2014/955/ES) kódu a v prípade, že obal bol v priamom kontakte s produktom, bude spracovaný rovnakým spôsobom ako skutočný produkt. V opačnom prípade bude spracovaný ako nie nebezpečný zvyšok. Neodporúčame likvidáciu vliatím do kanalizácie. Viď oddiel 6.2.

Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:

V súlade s Prílohou II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) ustanovenia Spoločenstva alebo štátu týkajúce sa odpadu je zakotvené v Legislatíve Spoločenstva: Smernica 2008/98/ES, 2014/955/EÚ, Nariadenie (ES) č. 1357/2014.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

Preprava nebezpečného tovaru po zemi:

V zmysle ADR 2021 a RID 2021:



14.1	Číslo UN:	UN3082
14.2	Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.O.S. (di-D-glukonát meďnatý)
14.3	Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	9
	Na etikete:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečenstvo pre životné prostredie	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Špeciálne nariadenia:	274, 335, 375, 601
	Kód obmedzenia jazdy v tuneloch:	-
	Fyzikálno-chemické vlastnosti:	viď oddiel 9
	Limitné množstvo:	5 L
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:	Neaplikuje sa

Námorná preprava nebezpečného tovaru:

V zmysle IMDG 39-18



14.1	Číslo UN:	UN3082
14.2	Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.O.S. (di-D-glukonát meďnatý)
14.3	Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	9
	Na etikete:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečisťujúca morské vody:	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Špeciálne nariadenia:	335, 969, 274
	Kódy EmS:	-
	Fyzikálno-chemické vlastnosti:	viď oddiel 9
	Limitné množstvo:	5 L
	Segregačná skupina:	Neaplikuje sa
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:	Neaplikuje sa

Preprava nebezpečného tovaru letecky:

V zmysle IATA/ICAO 2021:



14.1	Číslo UN:	UN3082
14.2	Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.O.S. (di-D-glukonát meďnatý)
14.3	Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	9
	Na etikete:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečenstvo pre životné prostredie	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Fyzikálno-chemické vlastnosti:	viď oddiel 9
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:	Neaplikuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Látky, ktoré sa uchádzajú o autorizáciu v zmysle Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Neuplatňuje sa

Karta s bezpečnostnými údajmi

Táto KBÚ je zostavená v súlade s Nariadením ES č. 2015/830 a nezohľadňuje špecifiká jednotlivých členských štátov EÚ.

IDAI COBRE

Látky zahrnuté v Prílohe XIV k nariadeniu REACH („zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Neuplatňuje sa
Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Neuplatňuje sa
Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Pentahydrát síranu meďnatého (produkt typu 2)
NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických produktov: Neuplatňuje sa

Seveso III:

Sekcia	Popis	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
E1	NEBEZPEČENSTVO PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100	200

Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH atď.):

Nesmie sa používať v:

- okrasné predmety určené na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách a popolníky,
- triky a vtípy,
- hry pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo akýkoľvek predmet určený na použitie ako taký, dokonca aj s okrasnými prvkami.

Osobitné ustanovenia, pokiaľ ide o ochranu ľudí alebo životného prostredia:

Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre riadenie rizika špecifického pre pracovisko hodnotenia s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii produktu.

Iná legislatíva:

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Ostatné informácie

Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov sa dodáva v úradnom jazyku krajiny, kde sa výrobok uvádza na trh. Táto karta bezpečnostných údajov bol navrhnutý v súlade s PRÍLOHOU II – Príručkou na zostavovanie kariet bezpečnostných údajov nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie (ES) č. 2015/830).

Úpravy súvisiace s predchádzajúcou kartou bezpečnostných údajov, ktorá sa týka spôsobov riadenia rizík:

Neuplatniteľné

Texty legislatívnych fráz uvedených v časti 2:

- H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (vdýchnutie).
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Texty legislatívnych fráz uvedených v časti 3:

Uvedené vety sa nevzťahujú na samotný produkt; sú uvedené len na informačné účely a odkazujú na jednotlivé komponenty, ktoré sú uvedené v časti 3

Nariadenie ES č. 1272/2008 (CLP):

- Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Poškodenie očí 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dátum zostavenia KBÚ: 28/01/2021

Verzia: 1

Karta s bezpečnostnými údajmi

Táto KBÚ je zostavená v súlade s Nariadením ES č. 2015/830 a nezohľadňuje špecifiká jednotlivých členských štátov EÚ.

IDAI COBRE

Senzibilizácia kože 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (vdýchnutie).

Postup klasifikácie:

Aquatic Acute 1: Metóda výpočtu

Aquatic Chronic 2: Metóda výpočtu

STOT RE 2: Metóda výpočtu

Senzibilizácia kože 1B: Metóda výpočtu

Poškodenie očí 1: Metóda výpočtu

Rady týkajúce sa školenia:

Odporúča sa aspoň minimálne zaškolenie, aby sa predišlo rizikám pre personál používajúci tento produkt a aby sa uľahčilo ich používanie, pochopenie a interpretácia tejto karty bezpečnostných údajov, ako aj označenia na výrobku.

Hlavné bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky a akronymy:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IMDG: Medzinárodný kódex pre nebezpečný tovar v námornej preprave

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva

CHSK: Chemická spotreba kyslíka

BSK5: 5-dňová biochemická spotreba kyslíka

BCF: Biokoncentračný faktor

LD50: Smrteľná dávka 50

LC50: Smrteľná koncentrácia 50

EC50: Efektívna koncentrácia 50

Log-POW: rozdeľovací koeficient oktanol-voda

KoC: Rozdeľovací koeficient organického uhlíka

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na zdrojoch, technických znalostiach a súčasnej legislatíve na európskej a štátnej úrovni, bez toho, aby bolo možné zaručiť ich presnosť. Tieto informácie nemožno považovať za záruku vlastností produktu, ide len o popis bezpečnostných požiadaviek. Pracovná metodika a podmienky pre používateľov tohto produktu nie sú v našom vedomí alebo pod našou kontrolou a je v konečnom dôsledku zodpovednosťou užívateľa prijať potrebné opatrenia na získanie zákonných požiadaviek týkajúcich sa manipulácie, skladovania, používania a likvidácie chemických produktov. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú iba na tento produkt, ktorý by sa nemal používať na iné účely, ako sú uvedené.