

PROTEO-ZINC

Karta bezpečnostných údajov zo dňa 10/09/2024, verzia 6

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikácia zmesi: Hnojivo

Obchodný názov: PROTEO-ZINC

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

Odporúčané použitie:

Profesionálne použitie v poľnohospodárstve pre uznanú potrebu

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Všetky použitia, ktoré nie sú uvedené v odporúčaných použitiach.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

PROTEO INTERNATIONAL S.r.l.

Corso IV Novembre, 13

12073 CEVA (CN) - ITALIA

Tel. +39 0174 43893

Fax. +39 0174 43893

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

info@proteoint.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Limbová 5, 833 05 Nové Mesto, Bratislava, tel.č.: 02/547 741 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa kritérií nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

⚠ Nebezpečenstvo, Eye Dam. 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí.

⚠ Varovanie, Aquatic Chronic 1, Veľmi toxická pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ďalšie nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranu očí/tváre.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a ľahko sa robia. Pokračujte v oplachovaní.

P310 Okamžite zavolajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Osobitné ustanovenia:

Žiadne

Obsahuje Sírany zinočnaté (bezvodé)

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH a následných zmien:

Žiadne

PROTEO-ZINC

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo endokrinné disruptory v koncentrácii $\geq 0,1 \%$

Iné nebezpečenstvá:

Žiadne ďalšie nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a súvisiacej klasifikácie:

Množstvo	Meno	Ident. Číslo	Klasifikácia
$\geq 25 \%$ - $< 30 \%$	Síran zinočnatý (bezvody)	Index 030-006-00-9 Číslo: CAS: 7733-02-0 ES: 231-793-3 Č. REACH: 01- 2119474684 -27-XXXX	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410  3.1/4/ Oral Acute Tox. 4 H302

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opasenie prvej pomoci

Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára a ukážte mu, ak je to možné, túto kartu bezpečnostných údajov alebo štítok produktu. Pracovníci prvej pomoci musia používať vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri ODDIEL 8.2).

V prípade kontaktu s pokožkou:

Okamžite vyzlečte všetok kontaminovaný odev.

Oblasť tela, ktoré prišli do styku s výrobkom - alebo sú len podozrivé - sa musia okamžite opláchnuť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

OKAMŽITE VYHLADAJTE LEKÁRSKU POMOC.

Dôkladne umyte telo (sprcha alebo vaňa).

Kontaminovaný odev ihneď odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami dostatočne dlho vyplachujte vodou s otvorenými viečkami a potom ihneď vyhľadajte očného lekára.

Chráňte nezranené oko.

V prípade požitia:

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. **OKAMŽITE SI NECHAJTE LEKÁRSKE VYŠETRENIE.**

V prípade vdýchnutia:

Presuňte obeť na čerstvý vzduch a udržiavajte ich v teple a v pokoji.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Poškodenie zraku

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo choroby okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, uveďte návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba:

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

PROTEO-ZINC

- Vhodné hasiace prostriedky:
Vodný sprej
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať:
Žiadny
- 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi
Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: produkt nie je horľavý; Ak sa dostatočne zahreje, ako v prípade požiaru, môže sa rozložiť emisiou plynu.
- 5.3. Pokyny pre požiarnikov
- 5.4. Evakuujte a uzavrite priestor, kým požiar úplne nezhasne, a obmedzte prístup len na vyškolený personál: vždy používajte špeciálne ochranné prostriedky: respirátor s prívodom vzduchu [ref. EN 137]; ochranný odev [ref. EN 469]; ochranné rukavice [ref. EN 659]; čizmy pre hasičov [ref. HO A29-A30]. Zabráňte vdychovaniu pár/plynu. Pracujte v smere vetra. Odstráňte nádoby z ohňa, ak sa to dá urobiť bez akéhokoľvek rizika. Prípadne nádoby ochladte rozprašovaním vody. Zabráňte tomu, aby kontaminovaná chladiaca voda tiekla do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Odstráňte osoby do bezpečia.
Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
- 6.1.1 *Pre iný ako pohotovostný personál:*
Pracujte v súlade s ustanoveniami núdzového plánu. Upozornite pohotovostný personál. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/sprej a vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami. V prípade potreby noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri ODDIEL 8.2).
- 6.1.2 *Pre pohotovostný personál:*
Pracujte v súlade s ustanoveniami núdzového plánu. Evakuujte a izolujte oblasť až do úplného rozptýlenia látky. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/sprej a kontakt s očami a pokožkou. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri ČASŤ 8.2).
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Zabráňte vniknutiu do pôdy/podlažia. Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd alebo kanalizácie. Kontaminovanú vodu na umývanie zadržte a zlikvidujte. V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány. Vhodný materiál na naberanie: absorbčný materiál, organický, piesok
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.3. Odkaz na iné oddiely
Pozri tiež oddiely 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
Nepoužívajte prázdnu nádobu, kým nie je vyčistená.
Pred premiestňovaním sa uistite, že v nádobách nie sú žiadne zvyšky nekompatibilného materiálu.
Odporúčané ochranné prostriedky nájdete aj v časti 8.
Rady o všeobecnej hygiene práce: Pred vstupom do stravovacích priestorov je potrebné vymeniť kontaminovaný odev.
Pri práci nejedzte a nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.
Nekompatibilné materiály:
Žiadne konkrétne.
Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:

PROTEO-ZINC

Primerane vetrané priestory.

Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste pri teplote od 5° do 40°C

7.3. Špecifické konečné použitie

Žiadne osobitne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Nie je k dispozícii žiadny limit expozície na pracovisku

Limitné hodnoty expozície DNEL

Síran zinočnatý (bezvodý) - CAS: 7733-02-0

Pracovník profesionálny: 0,001 mg/l - Expozícia: Ľudská inhalácia - Frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky - Poznámky: rozpustné

Pracovník: 8,3 mg/kg - Expozícia: Ľudská dermálna - Frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky - Poznámky: nerozpustné

Spotrebiteľ: 0,0013 mg/l - Expozícia: Ľudská inhalácia - Frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky

Spotrebiteľ: 8,3 mg/kg - Expozícia: Ľudská dermálna - Frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

Síran zinočnatý (bezvodý) - CAS: 7733-02-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0,0206 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0,0061 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty – hodnota: 235,6 mg/kg

Cieľ: Morské vodné sedimenty – hodnota: 113 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) – hodnota: 106,8 mg/kg

Cieľ: Čistiareň – hodnota: 0,0052 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (podľa európskej normy EN 166)

Ochrana pokožky:

Ochrana rúk:

Nitrilová guma: hrúbka rukavíc > 0,35 mm, doba prieniku (permeácia) > 480 min (podľa európskej normy EN 374)

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebné na bežné používanie.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadne

Kontroly vystavenia životnému prostrediu:

Zlikvidujte vodu na umývanie v súlade s miestnymi a národnými predpismi a zabezpečte, aby boli emisie do ovzdušia pod kontrolou a v medziach miestnych predpisov.

Príslušné technické kontroly: Žiadne

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámka
Fyzický stav:	Kvapalina	--	--
Farba:	Hnedá	--	--
Zápach:	charakteristický	--	--
Teplota topenia/bod tuhnutia:	-5° - 0° C	--	--
Bod varu alebo počiatočný bod varu	lt	--	--

PROTEO-ZINC

Bod varu a rozsah varu:	rozkladá sa pred varom		
Horľavosť:	Nehorľavý	--	--
Dolná a horná hranica výbušnosti:	Nerelevantné	--	Nehorľavý
Bod vzplanutia:	Nehorľavý	--	--
Teplota samovznietenia:	Nerelevantné	--	Príloha VII 7.12 stĺpec 2 nariadenia REACH
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícii	--	--
pH:	5.5	--	--
Kinematická viskozita:	Nerelevantné	--	--
Rozpustnosť vo vode:	úplna	--	--
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii	--	--
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Nie je k dispozícii	--	--
Tlak pár:	Nie je k dispozícii	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,35 g/ml	--	--
Relatívna hustota pár:	Nie je k dispozícii	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	Nerelevantné	--	Kvapalina

9.2. Iné informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámka
Vodivosť:	350 mikroS/cm	Sol. 1 g/l	--
Viskozita:	11s	Coppa Ford (Ø 4 mm)	--

ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia s oxidačnými činidlami.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

PROTEO-ZINC

- Stabilné za normálnych podmienok.
Môže sa usadzovať pri teplotách pod 0 °C.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
N.A.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Stabilné pri izbovej teplote.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

PROTEO-ZINC

a) akútna toxicita

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

b) poleptanie/podráždenie kože

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

c) Vážne poškodenie/podráždenie očí

Produkt je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

e) mutagenita zárodočných buniek

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

f) karcinogenita

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

g) reprodukčná toxicita

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

h) STOT-jednorazová expozícia

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

i) Opakovaná expozícia STOT

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

j) nebezpečenstvo vdýchnutia

Nezaradené

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Toxikologické informácie o hlavných látkach nachádzajúcich sa vo výrobku:

Síran zinočnatý (bezvodý) - CAS: 7733-02-0

a) Akútna toxicita:

Test: LD50 - cesta: perorálne = 574 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: Koža - Druh: Potkan > 2000 mg/kg

11.2. Informácie o ďalších nebezpečenstvách

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii $\geq 0,1$ %

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Prijmite správne pracovné postupy, aby sa produkt neuvolňoval do životného prostredia.

PROTEO-ZINC

Produkt je klasifikovaný: Aquatic Chronic 1 - H410

síran zinočnatý (bezvodý) - CAS: 7733-02-0

a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

PROTEO-ZINC

Koncový bod: LC50 - Druh: Dafnie = 1,13 mg/l - Poznámky: pH<7
Konečný bod: LC50 - Druh: Riasy = 3,73 mg/l - Poznámky: pH>

- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Síran zinočnatý (bezvodý) - CAS: 7733-02-0 Poznámky: Anorganická látka (príloha VII 9.2 stĺpec 2 nariadenia REACH)
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
Síran zinočnatý (bezvodý) - CAS: 7733-02-0
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívny
- 12.4. Mobilita v pôde
N.A.
- 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB
Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii $\geq 0,1 \%$
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadne

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu
Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí byť vždy vykonaná v súlade so zákonnými ustanoveniami o ochrane životného prostredia a likvidácii odpadu a požiadavkami každého príslušného miestneho úradu. Vyčistite nádoby a podľa možnosti ich recyklujte. Prebytočné a nerecyklovateľné produkty zlikvidujte prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu. Neupravený odpad sa nesmie likvidovať v kanalizácii, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami každého orgánu a predpismi

ODDIEL 14: Informácie o doprave



- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo
Číslo ADR-OSN: 3082
Číslo IATA-OSN: 3082
Číslo IMDG-OSN: 3082
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
ADR-Prepravný názov: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.O.S. (síran zinočnatý (bezvodý))
IATA-Prepravný názov: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.O.S. (síran zinočnatý (bezvodý))
IMDG-Prepravný názov: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.O.S. (síran zinočnatý (bezvodý))
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
Trieda ADR: 9
ADR – identifikačné číslo nebezpečnosti: 90
Trieda IATA: 9
Označenie IATA: 9
Trieda IMDG: 9
- 14.4. Obalová skupina
Skupina ADR-balenie: III
Skupina IATA-Balenie: III
Skupina IMDG-Balenie: III

PROTEO-ZINC

- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
ADR-Znečisťujúca látka v životnom prostredí: Áno
IMDG-Morská znečisťujúca látka: Znečisťujúca látka v mori
Najdôležitejšia toxická zložka: síran zinočnatý (bezvodý)
IMDG-EmS: F-A , S-F
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa
Vedľajšie riziká ADR: -
ADR-S.P.: 274 335 375 601
ADR-Kategória dopravy (kód obmedzenia tunela): 3 (-)
IATA-Osobné lietadlá: 964
Vedľajšie riziká IATA: -
IATA-Nákladné lietadlá: 964
IATA-S.P.: A97 A158 A197 A215
IATA-ERG: 9L
IMDG-Vedľajšie riziká: -
IMDG – Uloženie a manipulácia: Kategória
A IMDG – Segregácia: -
- 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Dir. 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)
Dir. 2000/39/ES (limitné hodnoty vystavenia pri práci)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následné úpravy:
Žiadne
V prípade potreby si pozrite tieto regulačné ustanovenia:
Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
Nariadenie (ES) č. 648/2004 (detergenty).
Smernica 2004/42/ES (smernica o VOC)
Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):
kategória Seveso III podľa prílohy 1 časti 1
Produkt patrí do kategórie: E1
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Pre zmes bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

PROTEO-ZINC

Látky, pre ktoré bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti:
síran zinočnatý (bezvodý)

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet uvedených v oddiele 3:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

H302 Škodlivý pri požití.

Trieda nebezpečnosti a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 4	3.1/4/Orál	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 1

Táto karta bezpečnostných údajov bola kompletne aktualizovaná v súlade s nariadením 2020/878. Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metóda výpočtu

Tento dokument vypracovala kompetentná osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie.

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN – Environmentálna chemická dátová a informačná sieť – Spoločné výskumné centrum,
Komisia Európskych spoločností
NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV SAX-u - Ôsma edícia - Van
Nostrand Reinold

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente vychádzajú z nášho stavu vedomostí k vyššie uvedenému dátumu. Vzťahuje sa výlučne na uvedený výrobok a nepredstavuje žiadnu záruku osobitnej kvality. Pracovníci poverení manipuláciou s výrobkom by mali byť informovaní o jeho nebezpečenstve a možných rizikách súvisiacich s jeho používaním a mali by byť poučení o preventívnych opatreniach, ktoré je potrebné prijať, aby sa zabránilo alebo obmedzili expozíciu. Je povinnosťou používateľa zabezpečiť, aby tieto informácie boli vhodné a úplné s ohľadom na konkrétne zamýšľané použitie. Tento MSDS zruší a nahradí všetky predchádzajúce vydania.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
ATE: Odhad akútnej toxicity
ATEmix: Odhad akútnej toxicity (zmesi)
CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL: odvodená úroveň bez účinku.
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO: Vyhláška o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií.

PROTEO-ZINC

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare „Medzinárodným združením leteckých dopravcov“ (IATA).
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva.
ICAO-TI: Technické pokyny „Medzinárodnej organizácie civilného letectva“ (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar.
INCI: Medzinárodná nomenklatúra kozmetických zložiek.
KSt: Koeficient výbuchu. LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 percent testovanej populácie.
LD50: Smrteľná dávka pre 50 percent testovanej populácie.
PNEC: Predpovedaná koncentrácia bez účinku.
RID: Predpis o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru.
STEL: Limit pre krátkodobú expozíciu.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV: Hraničná hodnota.
TWA: Časovo vážený priemer
WGK: Nemecká trieda ohrozenia vody