

Karta bezpečnostných údajov zo dňa 4.5.2023, verzia 3

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia zmesi:
Hnojivo
Obchodné meno: PROTEOGREEN 20-20-20+mikro
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
Profesionálne použitie v poľnohospodárstve pre uznanú potrebu
Neodporúčané použitie:
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) - TALIANSKO
Tel. +39 0174 43893
Fax. +39 0174 43893
Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: info@proteoint.com
- 1.4. Tiesňové telefónne číslo:
Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave (tel.č.: 02/5477 4166).

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Podľa kritérií nariadenia ES 1272/2008 (CLP)
Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).
Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne iné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania
Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).
Výstražné piktogramy:
Žiadne
Výstražné upozornenia:
Žiadne
Bezpečnostné upozornenia:
Žiadne
Osobitné ustanovenia:
Žiadny
Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH a následných zmien:
Žiadne
- 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:
Žiadne.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia:

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. **OKAMŽITE VYHLÁDAJTE LEKÁRSKE VYŠETRENIE.**

V prípade vdýchnutia:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Doteraz nie sú známe žiadne príznaky.

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

Liečba:

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Rozprašovanie vody oxidom uhličitým (CO₂)

Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať:

Žiadne

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

Evakuujte a uzavrite priestor, kým požiar úplne nezhasne, a obmedzte prístup len na vyškolený personál: vždy používajte špeciálne ochranné prostriedky: respirátor na tvár s prívodom vzduchu [ref. EN 137]; ochranný odev [ref. EN 469]; ochranné rukavice [ref. EN 659]; čižmy 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 ochlaďte rozprašovaním vody. Zabráňte tomu, aby kontaminovaná chladiaca voda tiekla do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Presuňte 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 záchranárov:

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
Nedovoľte, aby sa dostal do pôdy/podlažia. Nedovoľte, aby sa dostali do povrchových vôd alebo odtokov. Kontaminovanú umývaciu vodu zadržte a zlikvidujte ju.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.
Vhodný materiál na nasávanie: absorpčný materiál, organický, pieskový
- 6.3. Metódy a materiál na zabránení šírenia a čistenie
Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.4. 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/výpary/sprej.
Odporúčané ochranné prostriedky nájdete aj v časti 8.
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny práce:
Počas práce nejedzte ani nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.
Nekompatibilné materiály:
Žiadny konkrétny.
Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:
Primerane vetrané priestory.
Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste pri teplote od 0° do 50°C
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
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
N.A.
Limitné hodnoty expozície PNEC
N.A.
- 8.2. Kontroly expozície
Ochrana očí:
Nie je potrebná na bežné používanie. V každom prípade, postupujte podľa osvedčených pracovných postupov.
Ochrana pokožky:
Nie je potrebná na bežné používanie.
Ochrana rúk:
Nie je potrebná na bežné používanie.
Ochrana dýchacích ciest:
Nie je potrebná na bežné používanie.
Tepelné riziká:
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:	Poznámky
Fyzický stav:	Pevný	--	--
Farba:	Biela	--	--
Zápach:	Bez zápachu	--	--

Teplota topenia/bod tuhnutia:	Pred roztavením sa rozkladá	--	--
Bod varu alebo počiatočný bod varu a bod varu rozsah:	Nerelevantné	--	Pevný
Horľavosť:	Nehorľavé	--	--
Dolná a horná hranica výbušnosti:	Nerelevantné	--	Nehorľavý
Bod vzplanutia:	Nerelevantné	--	Zmes s anorganickými zložkami (príloha VII 7.9 stĺpec 2 nariadenia REACH)
Teplota samovznietenia:	Nie je k dispozícii	--	--
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícii	--	--
pH:	5.8	sol. 1%	--
Kinematická viskozita:	Nerelevantné	--	--
Rozpustnosť vo vode:	400 g/l	--	--
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii	--	--
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota):	Nerelevantné	--	Zmes s anorganickými zložkami (príloha VII 7.8 stĺpec 2 nariadenia REACH)
Tlak:	Nerelevantné	--	Príloha VII 7.5 stĺpec 2 nariadenia REACH
Hustota a/alebo relatívna hustota:	Nie je k dispozícii	--	--
Relatívna hustota pary:	Nerelevantné	--	Pevný

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc:	N.A.	--	> 90 % hmotnosti výrobku
-----------------	------	----	--------------------------

9.2. Iné informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Vodivosť:	1000 microS/cm	sol. 1 g/l	--

ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Silné kyseliny a zásady.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok žiadne.

Karta bezpečnostných údajov ROTEOGREEN 20-20-20+micro



- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Stabilné za normálnych podmienok.
Zdroje tepla, vysoké teploty.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Kyseliny, zásady, oxidačné a redukčné činidlá.
- 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:

PROTEOGREEN 20-20-20+mikro

- 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
Neklasifikované
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
- 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:

N.A.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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.

PROTEOGREEN 20-20-20+mikro

Neklasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N.A.

Karta bezpečnostných údajov ROTEOGREEN 20-20-20+micro



- 12.3. Bioakumulačný potenciál
N.A.
- 12.4. Mobilita v pôde
N.A.
- 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB
Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne
- 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém
Žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii $\geq 0,1 \%$
- 12.7. Iné nežiaduce účinky
Žiadne

ODDIEL 13: Opatrenia pri nežakodňovaní

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
Nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
- 14.2. Správny prepravný názov OSN
N.A.
- 14.3. Trieda nebezpečnosti pri preprave
N.A.
- 14.4. Baliaca skupina
N.A.
- 14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredie
ADR-Znečisťujúca látka v životnom prostredí: Žiadne
IMDG-Morské látky: Žiadne
- 14.6. Osobitné opatrenia pre používateľa
N.A.
- 14.7. Námorná hromadná doprava 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.
Nariadenie 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície na pracovisku)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a nariadenie (EÚ) č. 758/2013 (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 11 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (ATP 11 CLP)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1480 (ATP 8 CLP)

Karta bezpečnostných údajov ROTEOGREEN 20-20-20+micro



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 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 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. 2018/12221 (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 13 CLP)
Nariadenie (EÚ) 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

Žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Látky, pre ktoré sa vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Žiadny

ODDIEL 16: Iné informácie

Táto karta bezpečnostných údajov bola kompletne aktualizovaná v súlade s nariadením 2020/878.

Tento dokument vypracovala kompetentná osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie.

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN – Environmentálna chemická dátová a informačná sieť – Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych spoločenstiev
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. Táto KBÚ zruší a nahradí všetky predchádzajúce vydania.

Karta bezpečnostných údajov ROTEOGREEN 20-20-20+micro



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.
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 testovacej populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testovacej populácie.
PNEC:	Nepredpokladal žiadny účinok koncentrácie.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová limitná hodnota.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda vodného nebezpečenstva.