

## PROTIFERT Ca

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	<b>PROTIFERT Ca</b>
Obchodný kód	COLNO04001
Registračné číslo (REACH)	nerelevantné (zmes)
Vzájomne uznané hnojivo pod číslom:	410

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

Príslušné identifikované použitia	hnojivo profesionálne použitie
-----------------------------------	-----------------------------------

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ASRA, spol. s r.o.  
Nádražná 28  
900 28 Ivanka pri Dunaji  
Slovensko

Telefón: +421948404021  
e-mail: vzelnikova@asra.sk

e-mail (kompetentná osoba)

vzelnikova@asra.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č. 1272/2008/ES.

#### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

nie je nutné

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú známe žiadne potenciálne alebo predpokladané nepriaznivé účinky spôsobené vlastnosťami zásahu do endokrinného systému.

## PROTIFERT Ca

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

#### 3.2 Zmesi

Chemicky modifikovaný prírodný polymér vo vodnom roztoku. Proteínové hydrolyzáty, zmes aminokyselín a peptidov s obsahom vápnika

Zmes neobsahuje látky predstavujúce ohrozenie zdravia alebo životného prostredia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008, látky so stanoveným expozičným limitom v pracovnom prostredí, ani látky klasifikované ako PBT alebo vPvB v takej koncentrácii, na základe ktorej by museli byť uvedené v karte bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po vdýchnutí

Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu, ak podráždenie pretrváva - vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade, že sa dýchanie zastavilo - začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku ihneď opláchnite vodou.

Po kontakte s očami

Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití

Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Opis účinkov a symptómov nepriaznivých účinkov na ľudské zdravie, ak sa vyskytujú, je uvedený v časti 11.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrujte podľa symptómov.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Typ hasiaceho prostriedku prispôbte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná hmla, Pena, Hasiaci prášok, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte priamy prúd vody, môže rozšíriť oheň

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

##### 5.2.1 Nebezpečné produkty spaľovania

Toxické plyny (oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý)

## PROTIFERT Ca

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Ak k tomu dôjde, oznámte to príslušným orgánom. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarnu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest (STN EN 137), vhodné ochranné rukavice (STN EN 659+A1:2008/Oprava AC), vhodný ochranný odev (STN EN 469), bezpečnostnú obuv určenú pre hasičov. Nádoby vystavené teplu ochladíť vodným postrekom a odstrániť ich z priestoru požiaru, ak je to možné bez rizika.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dodržiavajte všeobecné zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami. Dodržujte správne hygienické postupy.

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné pomôcky, pozri oddiel 8.

Pre pohotovostný personál

Dodržiavajte hygienické a bezpečnostné pravidlá. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V kanalizačných systémoch je možné len v prípade ich napojenia na zariadenie biologickej čistiarene odpadových vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Absorbčný materiál (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit), príp. únik, po zachytení, možno opätovne použiť. Miesto úniku zmyte vodou - použitú vodu zachyťte

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ak je to možné a bezpečné zastavte únik, (utesnite alebo uzatvorte uzatvárací ventil kvapaliny a poškodenú nádobu dajte do havarijnej nádoby). Dbajte na prevenciu pošmyknutia na uniknutom produkte.

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Urobte preventívne opatrenia proti tvorbe vdychovateľného aerosólu/prachov. Výrobok používajte v súlade so správnymi výrobnými postupmi.

- Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

## PROTIFERT Ca

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladuje neriedený, v uzavretých, čistých a pôvodných nádobách - na miestach na to určených, primerane vetraných, chladných a suchých. Pre zachovanie nemennosti pôvodných vlastností produktu, skladujte podľa prevádzkových postupov platnej legislatívy. Postupom času sa môže vytvoriť mierny sediment bez toho, aby to ovplyvnilo kvalitu produktu.

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

- Skladovacia teplota

ideálne za normálnych podmienok prostredia  
4-30 °C

- Kompatibilita obalov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov nie sú stanovené.

### 8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE. Používajte osobné ochranné prostriedky čisté a udržiavané v bezchybnom stave.

Ochrana očí/tváre

Ak existuje riziko kontaktu očí s produktom (v závislosti od povahy vykonávanej práce), noste ochranné pracovné okuliare v súlade s STN EN 166.

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev (kateg.II).

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Vhodný materiál: PVC, neoprén, nitril - hrúbka minimálne 0,1 mm. V prípade predĺženého kontaktu sa odporúča trieda ochrany 5/6 (čas prieniku dlhší ako 240 min. alebo 480 min.).

Pre špecifikácie (čas permeácie, index degradácie, technické vlastnosti, model, zloženie, ochrana proti prerezaniu/prepichnutiu/ oteru, zručnosť, pohodlie, potenciálne reakcie na materiály, skutočné trvanie dermálnej expozície a čas nosenia) - kontaktovať dodávateľa, prispievajú k celkovej výkonnosti.

Rukavice používať v závislosti od konkrétnych podmienok pracovnej činnosti, ktoré určujú opotrebovanie - vrátane chemickej kompatibility s týmto produktom a inými chemikáliami, s ktorými je možné manipulovať. Výber je potrebné upraviť podľa typu rizika (postriekanie, častý/dlhodobý kontakt alebo ponorenie). V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistíte a vzduchom poriadne osušte. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebovania ihneď nahraďte.

## PROTIFERT Ca

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest

V prípade potreby, podľa špecifickej pracovnej situácie, noste ochrannú masku, filter typ P, tr. 1, 2, 3 (STN EN 149+A1).

Teplná nebezpečnosť

Informácia nie je k dispozícii.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	hnedá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčené
Horľavosť	Informácia nie je k dispozícii.
Dolná a horná medza výbušnosti	táto informácia nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	neurčené Dostupné údaje pre látky s podobným zložením
Teplota samovznietenia	>400 °C metóda ASTM E659-78 (opätovne schválené, 2005 Dostupné údaje pre látky s podobným zložením
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné (žiadna samovoľne reagujúca látka)
hodnota pH	10 – 11,5 (vo vodnom roztoku: 10 % (w/w)) metóda OECD 122
Kinematická viskozita	24 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C
Rozpustnosť (i)	>1.000 g/l metóda OECD 105

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nepoužiteľné, metóda OECD 107
--------------------------------------	-------------------------------

Tlak pár	neurčené
----------	----------

## PROTIFERT Ca

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

1,23 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C metóda OECD 109

Hustota a/alebo relatívna hustota

Relatívna hustota pár	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii
-----------------------	---

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

Ďalšie bezpečnostné parametre

	Informácia nie je k dispozícii.
--	---------------------------------

### 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie je relevantné
---	-------------------

Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie
--------------------------------------	---------------------------------

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Ak sa s výrobkom zaobchádza podľa jeho identifikovaného použitia, nie sú očakávané nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Skladujte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov, zdrojov zapálenia a priameho slnečného žiarenia. Teploty, mimo odporúčaných-skladovacích, môžu spôsobiť kryštalizáciu - čo môže mať za dôsledok ťažšiu manipuláciu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

## PROTIFERT Ca

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

Akútna toxicita				
Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Poznámky
ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan	
kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan	
kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik	Novozélandský biely králik, výsledok nedráždivý

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Metóda referenčná OECD - Novozélandský biely králik (Taliansky ministerský dekrét z 28. apríla 1997).

### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Metóda ISO 10993-10:1995 - morča (Albino Guinea).

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Mutagenita, karcinogenita, reprodukčná toxicita, toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová/opakovaná expozícia: vzhľadom na povahu produktu a súčasné poznatky - je možné vylúčiť konkrétne účinky, keďže aminokyseliny a peptidy, ako látky prírodného pôvodu, sú nevyhnutné pre život živých organizmov. Z uvedeného štúdie uskutočnené neboli.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je biologicky odbúrateľný v aeróbných podmienkach. Komponenty aminokyselín a peptidov, pochádzajúce z prírodných proteínov, sú metabolizovateľné živými organizmami - prítomnými v životnom prostredí. Degradácia produkuje jednoduchšie metabolity, ktoré sa podieľajú na biochemických procesoch živých buniek a následne je produkt úplne biologicky odbúrateľný.

#### Biodegradácia

Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Degradáciou proteínových hydrolyzátov v pôde vznikajú aminokyseliny, ktoré môžu živé organizmy opätovne využiť pri syntéze proteínov a následne metabolizovať. V prostredí pretrvávajú veľmi krátky čas - bez tendencie k bioakumulácii.

## PROTIFERT Ca

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

### 12.4 Mobilita v pôde

Degradáciou proteínových hydrolyzátov v pôde vznikajú aminokyseliny, ktoré sú použiteľné pri syntéze proteínov živými organizmami a sú tak rýchlo metabolizovateľné. Hoci je produkt úplne biologicky odbúrateľný, ak je prítomný vo veľkých množstvách - môže znečistiť podzemnú a povrchovú vodu. Zabráňte rozptylu do podzemných a povrchových vôd.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú známe žiadne potenciálne alebo predpokladané nepriaznivé účinky na životné prostredie spôsobené vlastnosťami zásahu do endokrinného systému.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Vzhľadom na zloženie produktu a s použitím v poľnohospodárstve - sú negatívne účinky na životné prostredie vylúčené, príp. sú spôsobené len nekontrolovaným rozptylom v prostredí.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Odpad by sa mal recyklovať alebo zneškodňovať v schválených spaľovniach alebo zariadeniach na zneškodňovanie odpadu v súlade s platnými predpismi. S obalmi nakladať v súlade s platnými právnymi predpismi o obaloch.

#### Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo                     | nie sú subjektom predpisov o preprave   |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                         | nie je relevantné   |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          | žiadne  |
| 14.4 Obalová skupina   | nie je priradené  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie                     | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | Nie sú žiadne ďalšie informácie.  |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.                            |

### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

#### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.



**PROTIFERT Ca**

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

**Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie**

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,  
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,  
Nariadenie vlády č. 471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

**Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

Na výrobok a jeho zložky sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia podľa prílohy XVI k nariadeniu REACH. Žiadne z týchto obmedzení sa nevzťahuje na identifikované použitie produktu

**Rámcová smernica o vode (RSV)**

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
PROTIFERT Ca		a)	

Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

**Národné predpisy (Slovensko)**

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
PROTIFERT Ca			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látku v tejto zmesi neboli vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)

## PROTIFERT Ca

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.05.2023

Skr.	Popis použitých skratiek
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.  
Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

### Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.