

ZINKOSOL Forte

Dátum vydania: 19.3.2008

Dátum revízie: 11.3.2021 revidovaná verzia z 6.2.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

ZINKOSOL Forte

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: jedná sa o zmes

Registračné číslo: jedná sa o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kvapalné hnojivo s obsahom zinku

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

Určené použitia látky alebo zmesi:

Kvapalné hnojivo je možné použiť jak pri hnojení na pôdu, tak i na list. Použitie je vhodné jak ku hnojeniu pred začiatkom vegetácie, tak i ku kuratívnyim zásahom v priebehu vegetácie v prípadoch, kedy sa akútny nedostatok prejaví na rastlinách.

Rastliny obzvlášť náročné na dostatok zinku: chmeľ, kukurica, fazuľa, ľan, jarné a ozimé obiloviny, cukrová repa, zemiaky, hrach, bôb, repka olejka, vinná réva, jadroviný, kôstkovice, cibuľa, cesnak, egreš, rybíz, paradajky

Nedoporučené použitia látky alebo zmesi:

Niesú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca

Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a.s.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Terezińska 57, Česká republika**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

Núdzové telefónne číslo:

1.4 podnikový dispečink +420 416 563 441, +420 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)
telefón (24 hodín/den) +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Prvky označovania:

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

ZINKOSOL Forte

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete:

Obsahuje síran zinečnatý.

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 - Zdraviu škodlivý pri požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.

H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

UFI:

5F30-204A-500Y-9VG3

2.3 Iná nebezpečnosť:

Niesú známe.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných vet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

Heptahydrát síranu zinočnatého

Obsah: < 57 %

Indexové číslo: 030-006-00-9

Číslo CAS: 7446-20-0

Číslo ES (EINECS): 231-793-3

Názov podľa registrácie: Zinc sulphate

Registračné číslo: 01-2119474684-27-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400, M=1

Aquatic Chronic 1; H410, M=1

Kyselina citrónová monohydrát

Obsah: max. 0,2 %

Indexové číslo: neuvedeno

Číslo CAS: 5949-29-1

Číslo ES (EINECS): 201-069-1

Registračné číslo: 01-2119457026-42-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

ZINKOSOL Forte

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Ak sa prejavujú zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a predajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní:

Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchle opláchnite dostatočným množstvom vody. Pozdeji dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, omyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak nosí postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s pokožkou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiva:

Zmes nieje požiarne nebezpečná ani výbušná a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiari sa môže uvoľňovať toxický plyn.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku hmly alebo aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri úniku podľa možností odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.

Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 13.

ZINKOSOL Forte

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 5°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly dôkladne uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Kvapalné hnojivo obsahujúce zinok.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Zinok a jeho anorganické zlúčeniny:
priemerný (respirabilná frakcia): 0,1 mg/m³
priemerný (inhalovateľná frakcia): 2 mg/m³

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC:

Síran zinočnatý heptahydrát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 1 mg/m³
Pracovníci/dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 8,3 mg/kg/den
Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 1,25 mg/m³
Spotrebitelia/dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 8,3 mg/kg/den
Spotrebitelia/orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,83 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 20,6 µg/l
Morská voda - 6,1 µg/l
Prerušované uvoľňovanie - nestanovené
Čistiarne odpadných vôd (ČOV) - 100 µg/l
Sladkovodný sediment - 117,8 mg/kg
Morský sediment - 56,5 mg/kg
Pôda - 35,6 mg/kg
Potravínový reťazec - nestanovené

Kyselina citrónová:

DNEL: niesú k dispozícii

PNEC:

Sladká voda - 0,44 mg/l
Morská voda - 0,044 mg/l
Prerušované uvoľňovanie - nestanovené
Čistiarne odpadných vôd (ČOV) - 1000 mg/l
Sladkovodný sediment - 34,6 mg/kg
Morský sediment - 3,46 mg/kg
Pôda - 33,1 mg/kg
Potravínový reťazec - nestanovené

8.2 Kontroly expozície:

Zaistite dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku hmly alebo aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nieje nutná.

ZINKOSOL Forte

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo obličajový štít

Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenství pri 20°C a 101,3 kPa: kvapalné
Farba: bezfarebný čirý roztok
Zápach: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu: bez zápachu
Hodnota pH pri 20°C: 3-5
Teplota tania pri 101,3 kPa: 5°C (teplota kryštalizácie)
Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená
Bod vzplanutia: nieje horľavina
Horľavosť: nehorľavá
Medze výbušnosti: nieje látkou výbušnou
Tlak par pri 20°C: nestanovené
Hustota par: nestanovená
Hustota pri 20°C: 1400 kg/m³
Rozpustnosť vo vode: rozpustné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený
Teplota samovznietenia: nieje horľavina
Teplota rozkladu: nestanovená
Kinematická viskozita pri 20°C: 4,33 mm²/s
Výbušné vlastnosti: nieje klasifikovaný ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti: nieje klasifikovaný ako výbušnina

9.2 Iné informácie:

Zmes nieje rozpustná v tukoch.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Niesú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Reakcie s NPK hnojivami a uhličitami.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Niesú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy síry a uhlíku

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Zmes je klasifikovaná ako zdraviu škodlivá po požití a spôsobujúca vážne poškodenie očí.

ZINKOSOL Forte

Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes niesú k dispozícii
LD50, orálne, potkan pre síran zinočnatý: 926 mg/kg
LD50, orálne, myš pre kyselinu citrónovú: 5400 mg/kg
LD50, dermálne, potkan/králik: dáta pre zmes niesú k dispozícii
LD50, dermálne, potkan/králik pre síran zinočnatý: >2000 mg/kg (potkan)
LD50, dermálne, potkan/králik pre kyselinu citrónovú: >2000 mg/kg (potkan)
LC50, inhalačne, potkan dáta pre zmes niesú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
Síran zinočnatý: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod.)
Kyselina citrónová: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Síran zinočnatý: klasifikovaný ako vážne poškodzujúci oči, (králik, 72 hod., OECD č. 405)
Kyselina citrónová: nie je klasifikovaná ako poškodzujúce/dráždivá pre oči (králik, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
Síran zinočnatý: nie je senzibilizujúci kožu (králik, 3 dni)

Mutagenita v zárodočných bunkách:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
Síran zinočnatý: negatívny (OECD č. 471)
Kyselina citrónová: negatívny (OECD č. 475)

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
Síran zinočnatý: negatívny, NOAEL > 22 000 mg/l

Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
Síran zinočnatý: negatívny (OECD č. 416)
Kyselina citrónová: negatívny (potkan, 90 týždňov)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
Síran zinočnatý: NOAEL, orálne = 31,52 mg/kg/den (potkan, 13 týždňov, OECD č. 408); NOAEL, inhalačne = 2,7 mg/m³ (morča, 5 dní)
Kyselina citrónová: NOAEL, orálne = 4000 mg/kg (potkan, 20 dní)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Zmes je klasifikovaná ako vysoko toxická pre vodné organizmy a toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ZINKOSOL Forte

12.1 Toxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes niesú k dispozícii
 LC₅₀, 96 hod., *Cottus bairdii*: 0,439 mg/l: 17 mg/l - síran zinočnatý
 LC₅₀, 96 hod., *Leuciscus idus melanotus*: 440 mg/l: 1516 - 1710 mg/l - kyselina citrónová
 NOEC, 30 dní, pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*): 199 µg/l - síran zinočnatý
 EC₅₀, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes niesú k dispozícii
 EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 1,4 mg/l - síran zinečnatý
 EC₅₀, 24 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 1535 mg/l - kyselina citrónová
 NOEC, 25 dní, Panciernatka prisadnutá (*Brachionus rubens*): 50 µg/l - síran zinočnatý
 IC₅₀, 72 hod., riasy: dáta pre zmes niesú k dispozícii
 EC₁₀, 48 hod., Zelená riasa (*Chlorella sp.*): 0,35 mg/l - síran zinočnatý
 NOEC, 192 hod., Zelená riasa (*Scenedesmus quadricauda*): 425 mg/l - kyselina citrónová
 IC₅₀, 4 hod., Baktérie (aktivovaný kal): 0,35 mg/l - síran zinočnatý
 EC₅₀, 72 hod., Baktérie (*Pseudomonas putida*): >10000 mg/l - kyselina citrónová
 NOEC, 35 dní, Krivák potoční (*Gammarus pulex*): 369 mg/kg sedimentu - síran zinočnatý
 NOEC, 28 dní, dáždovka (*Eisenia fetida*): 250 mg/kg - síran zinočnatý
 EC₁₀, 28 dní, chvostoskoky (*Sinella curviseta*): 180 mg/kg - síran zinočnatý
 EC₁₀, 21 dní, Pšenica siata (*Triticum aestivum*): 235 mg/kg - síran zinočnatý
 NOEC, 52 dní, pôdne mikroorganizmy: 162 mg/kg - síran zinočnatý

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

nestanovené
 kyselina citrónová - 98% (expozičný čas: 2 d) - ľahko biologicky rozložiteľná

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Štúdiá nebola prevedená. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde:

nestanovené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nieje látkou PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Niesú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zvyšky zmesi, rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypustené do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodotečí. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať stejně ako s produktom. Možný kód odpadu 160303* pre zmes a 150102 pre plastový obal.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA):

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nemá

14.2 Správne expedičné označenie OSN:: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, J.N. (síran zinečnatý)

ZINKOSOL Forte

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
akutné nebezpečenstvo pre vodu kat. 1
chronické nebezpečenstvo pre vodu kat. 1



14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
Nieje potreba dodržiavať zvláštne opatrenia.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:
Nestanovené

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:
Pre zložky zmesi bola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny prevedené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízia č. 1 - Revízia všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EU) 2015/830.

Revízia č. 2 - aktualizácia a doplnenie oddielov 8, 11 a 12

Revízia č. 3 - aktualizácia pododdielu 14.5

Revízia č. 4 - doplnenie UFI kódu a údajov k zložkám zmesi v oddiele 2, aktualizácia oddielov 11 a 12, aktualizácia názvov pododdielov v oddiele 14

Kľúč alebo legenda ku zkratkám:

Acute Tox. 4 - akútna toxicita, kat. 4

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1

Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kat. 2

M - multiplikačný faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity

CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH - Nariadenie č. 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, štátnej a európskej legislatívy, databáze MedisAlarm a zo skúseností človeka.

ZINKOSOL Forte

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti, pokynov pre bezpečné zachádzanie:

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy..

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami..

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Pokyny pre školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

Ďalšie informácie:

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú jakostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohoto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov odpovedá užívateľ.