# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**EXPERT 3v1**

Verzia č.: 3
Dátum vydania: 3.5.2015
Dátum revízie: 21.11.2022, revidovaná verzia z 22.5.2017

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

**1.1 Identifikátor produktu** Expert 3v1
Registračné číslo látky REACH: neaplikovateľné
CAS No: prípravok / zmes

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

**Identifikované použitia:** Viaczložkové zmesné hnojivo

**Neodporúčané použitia:** nedefinované

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**:

| | |
|---|---|
| Názov spoločnosti: | Forestina s.r.o. |
| Identifikačné číslo (IČO): | 260 157 81 |
| Miesto podnikania: | 386 01 Mníchov 129, |
| Telefón / fax / GSM: | +420 383 312 711 |
| E – mail: | info@forestina.cz |

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB
Limbová 5, 833 05 Bratislava
**Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)**

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Podľa Nariadenia 1272/2008 (ES) (CLP): Eye irritation Cat. 2 (Podráždenie očí, kategória 2) - H319

**2.2 Prvky označovania:**
**Výstražné piktogramy:** GHS07 (Kód symbolu nemusí byť na označenie uvedený)



**Signálne slovo:** Pozor
**Výstražné upozornenia:**
**H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.**

**Bezpečnostné upozornenia:**
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.
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.
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

*(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený. Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označení výrobku určeného na profesionálne použitie.)*

Doplňujúce označenie: nie je

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:**
Prach pevného hnojiva v závislosti od koncentrácie dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:**
Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzať.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:**
Nie sú známe.

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

Plné znenie výstražných upozornení a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie - pozri oddiel 16

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

**Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:**

**Heptahydrát síranu železnatého $FeSO_4.7H2O$**
Obsah: 15%
Indexové číslo: 026-003-01-4
Číslo CAS: 7782-63-0
Číslo ES (EINECS): neuvedené
Registračné číslo: 01-2119513203-57-XXXX
Klasifikácia podľa 1272/2008:

Met. Corr. 1; H290 *
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
*) Vodné roztoky sú klasifikované ako Met. Corr. 1; H290

**Dusičnan amónny; $NH_4NO_3$**
Obsah: <10%
Indexové číslo: nemá
Číslo CAS: 6484-52-2
Číslo ES (EINECS): 229-347-8
Registračné číslo: 01-2119490981-27-0022
Klasifikácia podľa 1272/2008:
Oxid. Solid 3; H272
Eye Irrit. 2; H319

Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí: Žiadne

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Nutnosť okamžitej lekárskej pomoci:** Pri zdravotných problémoch a aj v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

**Všeobecné pokyny:** Uvedomte lekára a poskytnite mu informácie obsiahnuté na štítku (obale) alebo v tomto bezpečnostnom liste.

**Pri nadýchaní:** Prerušiť prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

**Pri styku s pokožkou**:
**Príznaky:** u citlivých osôb môže lokálne dráždiť pokožku
**Prvá pomoc:** Odstráňte zasiahnutý odev. Umyte veľkým množstvom studenej vody, potom bez mechanického dráždenia umyte zasiahnuté miesta teplou vodou a mydlom a ošetrite regeneračným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc a ukázať označenie z obalu.

**Pri zasiahnutí očí:**
**Príznaky:** u citlivých osôb môže vyvolať podráždenie spojiviek a oka.
**Prvá pomoc:** Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak je možné, odstráňte ich. Očné viečka držte v prípade potreby otvorená. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

**Pri požití:**
**Príznaky:** môže vyvolať podráždenie zažívacieho traktu, spojené s nevoľnosťou.
**Prvá pomoc:** Vypláchnuť ústa. Vypiť väčšie množstvo vody (0,5 l). Nevyvolávať zvracanie. Ak by sa po požití výrobku objavili pretrvávajúce príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára. V prípade požitia výrobku deťmi je naopak potrebné lekársku pomoc vyhľadať čo najskôr.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Prach pevného hnojiva v závislosti od koncentrácie dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

**4.3 Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Neočakávajú sa akútne účinky na zdravie, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade požitia výrobku deťmi je naopak potrebné lekársku pomoc vyhľadať čo najskôr.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky**
Vhodné hasiace prostriedky: Výrobok nie je horľavý. Výber hasiace prostriedky je možné podriadiť ostatnému horiacemu materiálu.
Nevhodné hasiace prostriedky: Pri použití väčšieho množstva vody môže dochádzať k rozplavovaniu výrobku.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi**
Pôsobením vysokých teplôt za prítomnosti kyslíka môže vznikať amoniak a oxidy dusíka.

**5.3 Rady pre požiarnikov**
Hasiaci zásah vykonávajte v ochrannom protipožiarnym odeve a s pretlakovým dýchacím aparátom. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú výrobkom podľa možností zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používajte osobné ochranné pomôcky - zamedzte kontaktu s očami. Pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Zabrániť prieniku výrobku do povrchových a podzemných vôd, do pôdy a do kanalizácie bariérami z nepriepustného materiálu. O úniku väčšieho množstva výrobku do povrchových alebo podzemných vôd informujte miestne príslušný vodohospodársky orgán alebo správca kanalizácie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Rozsypaný výrobok zmiesť, zobrať a uložiť do náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**
Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. zneškodňovania sú uvedené v oddiele 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia bezpečného zaobchádzanie**

Všeobecné hygienické opatrenia: Uzavreté priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyť ruky vodou a mydlom.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Nevyužiteľné odpady výrobku odstraňovať ako nebezpečný odpad.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch. Uchovávajte v tesne uzatvorených obaloch. Hnojivo musí byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutie hnojivá.

**Pokyny pre spoločné skladovanie:** neskladovať spoločne s potravinami, nápojmi, tabakovými výrobkami a krmivami.

**Nekompatibilné produkty / materiály:** alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.
Technické opatrenia / skladovacie podmienky: Skladovať v originálnych obaloch, chrániť pred vlhkom.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre**

PEL / NPK-P (mg / m3): odporúčaná hodnota pre prach hnojivá 10 mg / m3
Dusičnan amónny PELC: 10,0 mg / m3

**Síran železnatý:**
**DNEL:**
Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 2,8 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 1,4 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 0,28 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Krátkodobo - 20 mg / kg / deň
**PNEC:**
Sladká voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Morská voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Prerušované uvoľňovanie - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Čistiarne odpadových vôd (STP) - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Sladkovodné sediment - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Morský sediment - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Pôda - žiadne nebezpečenstvo nezistené
Potravinový reťazec - žiadny účinok

**Dusičnan amónny:**
**DNEL:**
Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobo - 37,6 mg / m3
Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 21,3 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobo - 11,1 mg / m3
Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 12,8 mg / kg / deň
Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobo - 12,8 mg / kg / deň

**PNEC:**
Sladká voda - 0,45 mg / l
Morská voda - 0,045 mg / l
Prerušované uvoľňovanie - 4,5 mg / l
Čistiarne odpadových vôd (STP) - 18 mg / l
Sladkovodné sediment - neuvedené
Morský sediment - neuvedené
Pôda - neuvedené
Potravinový reťazec - žiadny účinok

### 8.2 Kontroly expozície:

**Primeraná technické opatrenia:** zaobchádzanie v súlade so praxou dobrej priemyselnej hygieny a bezpečnosti.
**Individuálne ochranné opatrenia:** Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetrite vhodným regeneračným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami.
**Ochrana dýchacích ciest:** Pri havárii s požiarom a pod. Filter typu B - pre použitie proti anorganickým plynom a parám podľa EN 14387 (83 2220) / 2004 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov.
**Ochrana rúk:** Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné pracovné rukavice podľa EN 374-1 (83 2310)
**Ochrana očí:** ochranné okuliare.
**Ochrana kože:** vhodný pracovný odev
**Obmedzovanie expozície životného prostredia:** Pri obvyklom použití odpadá; zabráňte vniknutiu do povrchových vôd a do kanalizácie.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---|
| Vzhľad (skupenstvo a farba) (pri 20 °C): | Kryštalická látka bielej farby, farba sa môže meniť v závislosti na surovinách. |
| Zápach: | Bez intenzívneho zápachu. |
| Hodnota pH (pri 20 ° C): | Nebolo stanovené. |
| Teplota topenia / tuhnutia: | Nebol stanovený. |
| Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu: | Nerelevantné parameter. |
| Bod vzplanutia: | |
| Bod vznietenia: | Nerelevantné parameter, pevná látka. |
| Rýchlosť odparovania: | Nebol stanovený. |
| Horľavosť (tuhé látky a plyn): | Nebola stanovená. |
| Horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti (% obj.): | Nie je rizikový horľavosťou. Netvoria výbušné zmesi so vzduchom. |
| Tlak pár (pri 20 ° C): | |

| | |
|---|---|
| Hustota pary (vzduch = 1): | Nebol stanovený. |
| Sypná hmotnosť (pri 20 ° C): | Nerelevantné vlastnosť. |
| Rozpustnosť vo vode (pri 20 ° C): | Nebola stanovená. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: | Rozpustné. |
| Viskozita (pri 20 ° C): | Nerelevantné parameter. |
| Výbušné vlastnosti: | Nebola stanovená. |
| Oxidačné vlastnosti: | Nemá.<br>Nemá. |

**9.2 Iné informácie**
nestanovené

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** nereaktívny za štandardných podmienok zaobchádzania a skladovania - pozri oddiel 7
**10.2 Chemická stabilita:** za normálnych podmienok (20 ° C; 101,3 KPa) stabilný
**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**: nie sú známe
**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** účinky vlhkosti, pri zvýšenej teplote sa rozplýva v kryštálové vode
**10.5 Nekompatibilné materiály:** silné oxidačné a redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady, práškové kovy.
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**: oxidy dusíka, oxidy síry, amoniak

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

**Zmes:** Informácie neboli experimentálne zisťované.
Zložky zmesi: Informácie o zložkách sú prevzaté z databázy registrovaných látok (www.echa.eu)

**Síran železnatý (CAS 7720-78-7)**
Klasifikácia látky uvedená v oddiele 3 je prevzatá z prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 (CLP). Ďalej uvedené informácie sú čerpané z informácií z registračných žiadostí zverejnených ECHA.

**Akútna toxicita:** LD50 (orl, potkan)> 2000 mg / kg bw (OECD 401)
LD50 (derm, králik)> 2000 mg / kg bw (OECD 402)
Účinky na kožu králika: Dráždi pokožku. (OECD 404)
Účinky na oči králika: Nedráždi oči. (OECD 405)

**Senzibilizácia:** Nevyvoláva senzibilizačné účinky. (OECD 429)

**Karcinogenita:** Nie je látkou prispievajúce k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

**Mutagenita:** Nepôsobí genotoxické účinky. (OECD 471, OECD 473, OECD 476).
Reprodukčná toxicita: Nepôsobí toxicky na reprodukčný proces ani na plod v tele matky.

**Dusičnan amónny (CAS 6484-52-2)**

**Akútna toxicita**
SD50: 14 300 mg / kg bw
Orálna: LD50: 2 950 mg / kg bw (OECD 401)
Dermálna: SD50:> 5 000 mg / kg bw (OECD 402)
Inhalačná: LC50:> 88,8 mg / l (nenásledován žiadny pokyn)

**Žieravosť / dráždivosť pre kožu**
Nie je dráždivý (OECD 404).

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**
Dráždivý (OECD 405).

**Respiračná / kožná senzibilizácia**
Nie je senzibilizujúca (OECD 429, spolu s dusičnanom horečnatým, železito-vápenatá soľ kyseliny dusičnej, dusičnan sodný).

**Mutagenita zárodočných buniek**
Negatívne (OECD 471, 473, s železito-vápenatá soľ kyseliny dusičnej),
negatívne (OECD 476 s dusičnan draselný).

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
Nie sú známe.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:**
LC50, 96 hod., Ryby: dáta pre zmes nie su k dispozícii
LC50, 96 hod., Labeo avanské (Labeo rohit): 3460 ppm - superfosfát
LC50, 96 hod., Katla obyčajná (Catla Catla): 2620 ppm - superfosfát
LC50, 96 hod., Příčnoústka indická (Cirrhinus mrigala): 1560 ppm - superfosfát
LC50, 96 hod., Kapor obyčajný (Cyprinus carpio): 3900 ppm - superfosfát
LC50, 96 hod., Pahlta Grgavého Mozambickej (Tilapia mossambica): 5900 ppm - superfosfát
LC50, 96 hod., Pavia očko (Poecilia reticulata): 925 mg / l - síran železnatý
LC50, 96 hod., Daňou pruhované (Danio rerio): 0,88 mg / l - C16-18 alkylamíny
LL50, 96 hod., Jeleček veľkohlavého (Pimephales promelas):> 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)
EC50, 48 hod., Dafnie: dátumu pre zmes nie su k dispozícii
EC50, 72 hod., Peroloočko (Daphnia carinata): 1790 mg / l - superfosfát
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 152 mg / l - síran železnatý
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,13 mg / l - C16-18 alkylamíny
NOEC, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,013 mg / l - C16-18 alkylamíny
LL50, 48 hod., Blešivec obyčajný (Gammarus pulex):> 10000 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)
NOEL, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 10 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)
IC50, 72 hod., Rías: dátumu pre zmes nie su k dispozícii
EC50, 72 hod., Zelená Rías (Pseudokirchnerella subcapitata):> 87,6 mg / l - superfosfát
NOEC, 72 hod., Zelená Rías (Pseudokirchnerella subcapitata): 87,6 mg / l - superfosfát
EC0, 24 hod., Pseudomonas putida: 100 mg / l - síran železnatý

EC50, 72 hod., Zelená Rías (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg / l - C16-18 alkylamíny
NOEL, 72 hod., Zelená Rías (Pseudokirchnerella subcapitata):> = 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**
Nerelevantné informácie pre anorganické látky.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**
Látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa biologicky akumulovať. Vo vode sa disociujú na ióny.

**12.4 Mobilita v pôde:**
Zmes je dobre rozpustná vo vode. V pôde môžu tieto zložky ľahko migrovať s vodou.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**
Žiadna zo zložiek výrobku nie je PBT alebo vPvB látkou.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**
Neuvedené.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:**
**Odporúčaný postup odstraňovanie odpadu látky / zmesi:** Zvyšky hnojiva (prach, čiastočne rozpadnuté granule, zvlhnuté hnojivo atď.) Využiť na účelu hnojenie napr. Pri ďalšej aplikácii, alebo ich zapracovať do kompostu. Nevyužiteľný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi.
**Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:** Obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu.
**Odporúčaný postup odstraňovania obalov zbavených výrobku dôkladným vyklepaním:** Obaly je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu (katalógové číslo odpadu 150102 - Plastové obaly).
**Osobitné opatrenia pri nakladaní s odpadmi:** Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.
**Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi:** Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA).

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** nemá
**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nemá

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nestanovené
**14.4 Obalová skupina:** nestanovené
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a podľa tohto zákona s ním musí byť takto nakladané.
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.
**14.7 Námorná 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 Európske nariadenia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v znení neskorších predpisov

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácií, označovaní a balení látok a zmesí, v znení neskorších predpisov

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 (Požiadavky na zostavenie KBÚ)

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

NARIADENIE (ES) č. 2003/2003 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Pre látky nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Kľúč alebo legenda k skratkám:
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
Asp. Tox. 1 - nebezpečná pri vdýchnutí, kat. 1
Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kat. 2
Met. Corr. 1 - látka alebo zmes korozívna pre kovy, kat. 1
Skin Irrit. 2 - dráždivosť kože, kat. 2
STOT RE 2 - toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kat. 2
M - multiplikačný faktor
DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k

žiadnym účinkom)
PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PEL - prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
NPK-P - Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit
CLP - Nariadenie č. 1272/2008 / EC
REACH - Nariadenie č 1907/2006 / EC
PBT - Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB - Látka veľmi perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:**
Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, štátnej a európskej legislatívy, databázy MedisAlarm a zo skúseností človeka.

**Zoznam príslušných výstražných upozornení, pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:**
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 - Dráždi kožu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov při dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 - PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
**Pokyny pre školenie:** Podľa KBÚ.

**Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov**
Bola vykonaná kompletná revízia karty bezpečnostných údajov s doplnením a úpravou všetkých oddielov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.

**Ďalšie informácie:**
Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahrádzajú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.