

Verzia č.: 4

Dátum vydania: 5.6.2015

Dátum revízie: 21.11.2022, revidovaná verzia z 23.5.2017

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu:****Expert proti krtkom**

Registračné číslo látky REACH: neaplikovateľné

CAS No: prípravok / zmes

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

Viaczložkové zmesné hnojivo s horčíkom a železom

Neodporúčajú látky alebo zmesi:

Nie sú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: Forestina s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Mnichov 129, 386 01 Strakonice

Identifikačné číslo (IČO): 260 157 81

Telefón: 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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008 / EC.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008 / EC:

Eye Dam. 1; H318

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania:**Výstražné piktogramy:****Signálne slovo:**

Nebezpečenstvo

Zložky zmesi na uvedenie na etikete:

Obsahuje dusičnan vápenatý a C16-18 alkylamíny.

Výstražné upozornenia:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať 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.

P310 Okamžite volajte lekára.

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

Nie sú vyžadované

2.3 Iná nebezpečnosť:**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:**

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii 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 endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 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.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky:**

Výrobok nie je chemickou látkou.

3.2 Zmesi:**Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečná:****Tetrahydrát dusičnanu vápenatého Ca (NO₃) 2.4H₂O**

Obsah: 14%

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 13477-34-4

Číslo ES (EINECS): 233-332-1

Registračné číslo: 01-2119495093-35-0004

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Heptahydrát síranu železnatého FeSO₄.7H₂O

Obsah: max. 2,1%

Identifikačné 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; NH₄NO₃

Obsah: 1,3%

Identifikačné 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

C16-18 alkylamíny

Obsah: <0,15%

Identifikačné číslo: neuvedené

Číslo CAS: 90640-32-7

Číslo ES (EINECS): 292-550-5

Registračné číslo: 01-2119473799-15-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400 M = 10

Aquatic Chronic 1; H410 M = 10

Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:

Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odvoskované ťažké parafínové; Ropa - nešpecifikovaná

Obsah: <0,15%
Indexové číslo: 649-474-00-6
Číslo CAS: 64742-65-0
Číslo ES (EINECS): 265-169-7
Registračné číslo: 01-2119471299-27-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

nie je klasifikovaný ako karcinogénny vzhľadom k poznámke L

Poznámka L podľa prílohy VI nariadenia 1272/2008 / ES: Klasifikácia látky ako karcinogénna, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 3% hmotnosti látok extrahovateľných do dimetylsulfoxidu (DMSO), merané IP 346.

Zmes ďalej obsahuje látky, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné:

Močovina, CAS: 57-13-6, EC: 200-315-5

Amofos, CAS: 7722-76-21, EC: 231-764-5

Kalisop (síran draselný), CAS 7778-80-5, EC: 231-915-5

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

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

Pri vdýchnutí:

Prerušit prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vypĺachujte minimálne 15 min. prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Nosia Ak postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití:

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vplyvom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

4.3 Údaj o akejkolvek 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 hasiace prostriedky:**

Nie je látkou požiarne nebezpečná ani výbušná a preto Protipožiarne opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:

plný prúd vody, prášková hasivá

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Žiadne mimoriadne opatrenia nie sú nutné.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyhnuť sa vdychovaniu produktov horenia. Pri požiari hasiť vodou za použitia izolačného dýchacieho prístroja. Pri malom rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabať a uhasiť vodou mimo uskladnené hnojivo.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistíte vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu.

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:

Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v časti 8.
Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v časti 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte prašnosť, nejedzte, nepite, nefajčite. Udržujte poriadok, rozsypaný materiál na pevnej podložke môže spôsobiť pošmyknutie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Hnojivo sa skladuje voľne ložené v hromadách do maximálnej výšky 6 m, od seba vzdialených min. 2 m alebo v oddeleniach (boxoch). Hromady aj oddelenie musia byť označené názvom hnojivá. Balené hnojivá sa skladuje vo vreciach uložených na seba do výšky max. 1,5 m, alebo na paletách do výšky max. 3,5 m. Musí sa skladovať na podlahe opatrené nepriepustným povrchom. Musí byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granúl a stvrdnutie hnojivá. Skladuje sa oddelene od iných priemyselných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovací priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Odporúča sa naskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Viaczložkové NPK hnojivo s horčíkom a železom určené pre Hristov a okrasné trávnikové plochy či porasty.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre:**

PEL / NPK-P (mg / m³): odporúčaná hodnota pre prach hnojivá 10 mg / m³

Liadok amónny:

PELC: 10,0 mg / m³

Oleje minerálne (aerosól):

Hraničná: 5 mg / m³

NPK-P: 10 mg / m³

DNEL a PNEC:

Dusičnan vápenatý:

DNEL:

Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 98 mg / m³

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 13,9 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 29 mg / m³

Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 8,33 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 8,33 mg / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg / l

Morská voda - 0,045 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 4,5 mg / l

Čistiare odpadových vôd (STP) - 18 mg / l

Sladkovodné sediment - neuvedené

Morský sediment - neuvedené

Pôda - neuvedené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

Síran železnatý:

DNEL:

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 2,8 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 1,4 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 0,28 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Krátkodobý - 20 mg / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Morská voda - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Prerušované uvoľňovanie - žiadne nebezpečenstvo nezistené

Čistiare 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 / Dlhodobý - 37,6 mg / m³

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 21,3 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobý - 11,1 mg / m³

Spotrebitelia / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 12,8 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobý - 12,8 mg / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg / l

Morská voda - 0,045 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 4,5 mg / l

Čistiare odpadových vôd (STP) - 18 mg / l

Sladkovodné sediment - neuvedené

Morský sediment - neuvedené

Pôda - neuvedené

Potravinový reťazec - žiadny účinok

C16-18 alkylamíny:**DNEL:**Pracovníci / Inhalačne / Systémové účinky / Dlhodobé - 0,38 mg / m³

Pracovníci / Dermálne / Systémové účinky / Dlhodobé - 0,09 mg / kg / deň

Spotrebitelia / Orálne / Systémové účinky / Dlhodobé - 40 g / kg / deň

PNEC:

Sladká voda - 0,26 mg / l

Morská voda - 0,026 mg / l

Prerušované uvoľňovanie - 1,6 mg / l

Čistiare odpadových vôd (STP) - 550 mikrogramov / l

Sladkovodné sediment - 179,4 g / kg

Morský sediment - 17,94 mg / kg

Pôda - 10 mg / kg

Potravinový reťazec - 0,22 mg / kg potravy

Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odvoskované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný:

DNEL:

Zatiaľ nie sú k dispozícii

PNEC:

Potravinový reťazec - 9,33 mg / kg potravy

8.2 Kontroly expozície:

Koncentrácia prachu v ovzduší musia byť udržiavané na čo možno najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálny odsávanie a pod).

Ochrana dýchacích orgánov:

V prípade nedodržania stanovených limitov koncentrácie - respirátor proti prachu

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo 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 regeneračnými prostriedkami.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo pri 20 ° C a 101,3 kPa: pevné

Farba: šedé granule 1 - 5 mm

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

Hodnota pH pri 20 ° C: 10% roztok 4,5 - 5,5

Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovené

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovené

Bod vzplanutia: nie je horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Medze výbušnosti: nie je látkou výbušnú

Tlak pár pri 20 ° C: nestanovené

Hustota pár: nestanovená

Hustota pri 20 ° C: nestanovená

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nie je horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskozita pri 20 ° C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako výbušnina

Oxidačné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie
nestanovené**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné zmes.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilné zmes.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Reaguje so silnými zásadami za vzniku amoniaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

V miestach uloženia hnojiva je nebezpečné pracovať s otvoreným ohňom a zvärať. Pri týchto prácach je potrebné zabrániť padaniu žeravých okují na hnojivo.

10.5 Nekompatibilné materiály:

horľavé materiály

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:****Akútna toxicita:**

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LD50, orálne, potkan pre dusičnan amónny: 2950 mg / kg
LD50, orálne, potkan pre C16-18 alkylamíny: > 5000 mg / kg
LD50, orálne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg / kg
LD50, dermálne, potkan / králik: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LD50, dermálne, potkan / králik pre dusičnan amónny: > 5000 mg / kg (potkan)
LD50, dermálne, potkan / králik pre C16-18 alkylamíny: > 2000 mg / kg (potkan)
LD50, dermálne, potkan / králik pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg / kg (králik)
LD50, inhalačne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LD50, inhalačne, potkan pre dusičnan amónny: > 88,8 mg / l (4 h)
LD50, inhalačne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg / l (4 h, aerosól)

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči

Senzibilizácia:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Karcinogenita:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Mutagenita:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Toxicita pre reprodukciu:

Neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Nie je klasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Nie je klasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť:

Nie je klasifikovaný

Iné informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú známe.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita:**

LC50, 96 hod., Ryby: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LC50, 96 hod., Pávie očko (*Poecilia reticulata*): 925 mg / l - síran železnatý
LC50, 96 hod., Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 98,9 mg / l - dusičnan vápenatý
LC50, 48 hod., Kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*): 447 mg / l - dusičnan amónny

LC50, 96 hod., Daní pruhovalné (*Danio rerio*): 0,88 mg / l - C16-18 alkylamíny
LL50, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (*Pimephales promelas*): > 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)
EC50, 48 hod., Dafnie: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 152 mg / l - síran železnatý
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 490 mg / l - dusičnan vápenatý
EC50, 48 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 490 mg / l - dusičnan amónny
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., Riasy: dáta pre zmes nie sú k dispozícii
EC0, 24 hod., *Pseudomonas putida*: 100 mg / l - síran železnatý
EC50, 72 hod., Zelená riasa (*Desmodesmus subspicatus*): 0,12 mg / l - C16-18 alkylamíny
NOEL, 72 hod., Zelená riasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): > = 100 mg / l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Pre anorganické látky sa neuvádza.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Štúdia nebola vykonaná. Jedná sa o látku čiastočne rozpustnú vo vode. Neukladá sa v tukových tkanivách.

12.4 Mobilita v pôde:

nestanovené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je látkou PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Likvidujte suchou cestou, na odstránenie odporúčame využiť kompostárne.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Spätňý odber vyprázdnených PE obalov zabezpečuje firma NATUR-PACK, a.s., vyčistené PE obaly sú recyklovateľné.
Možný kód odpadu 16 03 03 * pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musia prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**Pozemná preprava (ADR / RID):**

Nepodlieha ADR.

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 364/2004 Z. z. o vodách a podľa tohto zákona s ním musí byť takto zaobchádzať.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nestanovený

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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v znení neskorších predpisov

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, 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

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:

nebolo vykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**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.

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

Ox. Sol. 3 - oxidujúce tuhé látky, kat. 3

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

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

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

Zoznam príslušných výstražných upozornení a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

H302 - Škodlivý po požití.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H315 - Dráždi kožu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať 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.

P310 Okamžite volajte lekára.

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Expert proti krtkom

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. nezáväzné odporúčania dodávateľa):

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia a za dodržanie návodu na použitie tohto prípravku, pokynov na etikete a pokynov obsiahnutých v KBÚ.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú produkt s ohľadom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Koniec karty bezpečnostných údajov