

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vypracovania: 02.04.2025

Číslo verzie:1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu: **CHLORID VÁPENATÝ**

Synonymá: calcium chloride (WE);
calcium dichloride (IUPAC)

Indexové číslo: 017-013-00-2

Číslo ES: 233-140-8

Registračné číslo REACH: 01-2119494219-28-XXXX

Číslo CAS: 10043-52-4

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

Relevantné identifikované použitia látky :

odmrazovací prostriedok na cesty, chodníky, na odstraňovanie námrazy z ciest, chodníkov, schodov v zimnom období; na zabránenie usadzovaniu prachu na nespevnených cestách, športoviskách, tenisových kurtov a dráhach nespevnených ciest, športovísk, tenisových kurtov a dráh; ako plynňý a kvapalný rozmrazovací prostriedok pri chemickej syntéze škvárové dráhy; ako plynňý a kvapalné vysúšadlo pri chemických syntézach; ako prísada do plastov, pri výrobe vápenatých solí; ako činidlo na odvodňovanie v čističkách odpadových vôd; ako prísada na urýchlenie tuhnutie a tesniaci prostriedok do malty a betónu a iné (prísady v potravinách, lieky, herbicídy, činidlo na úpravu pH, laboratórne činidlo).

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: obmedzenia používania: pozri oddiel 15.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Centro-chem sp. z o.o. sp.k.
Turka 141b, 20-258 Lublin 62,
Tel. +48 81 756 55 20
Fax: +48 81 756 55 10

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

sds@centro-chem.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo:

112
+421 2 54 77 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Eye Irrit. 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania:

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Varovanie

Výstražné upozornenie:

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P264: Po uporabi temeljito umiti tvár a ruky.

P280: Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P337+P313: Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc.

P501: Zneškodnite obsah nádoby v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť:

PBT/vPvB: podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 sa hodnotenie kritérií - PBT a vPvB neuskutočnilo, pretože chlorid vápenatý je anorganická zlúčenina.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): výrobok neobsahuje látky, ktoré prekračujú zákonné limity uvedené v zozname vypracovanom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1907/2006 pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo ktoré by boli identifikované ako vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Látka: chlorid vápenatý
Obsah (W/W): 99-100%
CAS-číslo: 10043-52-4
EC-číslo: 233-140-8
Indexové číslo: 017-013-00-2
Registračné číslo REACH: 01-2119494219-28-XXXX
Klasifikácia:

Eye Irrit.2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

3.2. Zmesi: nepoužiteľné.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecne: odstráňte alebo odneste obeť z oblasti expozície. Udržujte ho v teple a pokoji v bezpečnej polohe. Vyhľadajte lekársku pomoc.

a) Vdýchnutie: odstráňte alebo odneste obeť z oblasti expozície a zabezpečte jej čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí použite umelé dýchanie alebo podajte kyslík. Poradte sa s lekárom.

b) Kontakt s pokožkou: odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku vodou. V prípade podráždenia sa poraďte s dermatológom.

c) Kontakt s očami: odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a dajú sa ľahko odstrániť. Oči vyplachujte veľkým množstvom vody, najlepšie tečúcou, približne 15 minút. Vyhnite sa silným prúdom vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte očného lekára.

d) Prehltnutie: nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Konzultujte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

a) Vdýchnutie: vdýchnutie aerosólov z výrobku môže podráždiť dýchací systém. V prípade jednorazového vdýchnutia neboli zaznamenané žiadne ireverzibilné účinky ireverzibilné účinky.

b) Kontakt s očami: dráždi oči.

c) Kontakt s pokožkou: môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky. Výrobok nemá

- d) Prehltnutie: spôsobuje oneskorené príznaky. môže spôsobiť podráždenie pažeráka a žalúdka. Výrobok pravdepodobne nespôsobuje oneskorené alebo nezvratné poškodenie. poškodenie.
- 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: v závislosti od materiálov skladovaných v bezprostrednej blízkosti. Nevhodné hasiace prostriedky: hustý prúd vody - riziko rozšírenia požiaru.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

v prostredí požiaru sa môže tvoriť oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

Pri zahriatí na bod varu uvoľňuje toxické chlóróvé pary.

Môže tvoriť chlorovodík v prítomnosti kyseliny fosforečnej, kyseliny sírovej alebo vody pri zvýšených teplotách.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

nezdržujte sa v nebezpečnej oblasti bez autonómneho dýchacieho prístroja a ochranného odevu. Zabráňte kontaktu nebezpečnej látky s pokožkou. Nedovoľte, aby sa hasiace látky dostali do povrchových, podzemných vôd, kanalizácie alebo pôdy. Hasiacu vodu zhromažďujte oddelene, nevyliievajte ju do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:

zasahovať môže len kvalifikovaný personál vybavený vhodnými ochrannými prostriedkami, ako je uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte kontaktu nebezpečnej látky s pokožkou. Odstráňte okolostojace osoby z nebezpečného priestoru.

6.1.2 Pre pohotovostný personál: neprijímajte opatrenia bez vhodných ochranných prostriedkov. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

zabrániť zavedeniu látok do povrchových a podzemných vôd, vodovodného a kanalizačného systému a pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

mechanicky zbierať do označených náhradných obalov a odovzdať na likvidáciu alebo ďalšie spracovanie. Kontaminovaný priestor vypláchnite vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely: o osobných ochranných prostriedkoch: pozri oddiel 8. o nakladaní s odpadom: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

zabráňte tvorbe prachu. Ak sa formuje prach, vykonajte odsávacie vetranie. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov. Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Ochrana proti požiaru a výbuchu: Zabráňte tvorbe prachu. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

skladujte v pôvodnom obale na suchom a chladnom mieste, dobre vetranom skladovacom priestore.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením a vlhkosťou (hygroskopická látka! vlhkosti (hygroskopická látka!). Uchovávajte oddelene od nekompatibilných materiálov.

Nekompatibilné látky: oxidačné látky, kyseliny a zásady.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia: pozri časť 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

EC: Long-term Exposure Limit (LTEL) Values: not determined

Short-term Exposure Limit (STEL) Values: not determined

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EEC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

Slovakia: Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)
NPEL priemerný: -
NPEL krátkodobý: -
Vyšetovaný biologický materiál: -

N A R I A D E N I E V L Á D Y Slovenskej republiky z 22. mája 2024, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Hodnoty DNEL:

DNEL (pracovníci):

Dlhodobá expozícia, lokálne účinky, inhalácia: 5 mg/m³

Akútna/krátkodobá expozícia, miestne účinky, vdýchnutie: 10 mg/m³

DNEL (obyvateľstvo):

Dlhodobá expozícia, lokálne účinky, inhalácia: 2,5 mg/m³

Akútna/krátkodobá expozícia, lokálne účinky, inhalácia: 5 mg/m³

Hodnoty PNEC:

- nie sú stanovené

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:

odporúčajú sa miestne odsávacie vetracie systémy odsávacie vetranie. Umývanie rúk pred prestávkami a na konci pracovného dňa pracovného dňa. Odstráňte a vyperte znečistený odev. Odporúča sa inštalovať prchy a zariadenia na umývanie očí v blízkosti pracoviska.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrany očí/tváre: používajte tvárový štít alebo ochranné okuliare.

b) Ochrany kože:

- Ochrana rúk: odporúča sa - ochranné rukavice v súlade s platnými nariadeniami.

Odporúčaný materiál rukavíc: nitrilová guma

Hrúbka: 0,11 mm

Čas prielomu: > 480 min.

- Iné: ochranný odev a obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:-nevyžaduje sa pre bežné priemyselné použitie podmienky expozície.

d) Tepelné nebezpečenstvo: výrobok nepredstavuje tepelné nebezpečenstvo.

8.2.3. *Kontroly environmentálnej expozície:* zabrániť uvoľňovaniu látky do životného prostredia. W prípade náhodného uvoľnenia látky do životného prostredia to oznámte príslušným organom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. *Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:*

- a) Skupenstvo: pevné látky - prášok, kryštály alebo vločky
- b) Farba: biela. Látka môže byť kontaminovaná malým množstvom železa, ktoré môže dať konečnému výrobku mierne odlišný odtieň v závislosti od oxidačného stavu samotného železa (špinavá biela, žltá, žltá, biela).
- c) Zápach: bez zápachu.
- d) Teplota topenia/tuhnutia: 782°C
- e) Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: >1600°C
- f) Horľavosť: nie vysokohorľavý.
- g) Dolná a horná medza výbušnosti:
 - Horná: neuplatňuje sa na tuhé látky.
 - Dolná: neuplatňuje sa na tuhé látky.
- h) Teplota vzplanutia: neuplatňuje sa na tuhé látky.
- i) Teplota samovznietenia: neuplatňuje sa na tuhé látky.
- j) Teplota rozkladu: nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- k) Hodnota pH: 7,0-11,0 (10% vodný roztok)
- l) Kinematická viskozita: týka sa len kvapalín
- m) Rozpustnosť: Vo vode: ~ 745 g/l (20°C); ~ 1590 g/l (100°C)
- n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Log Kow (Log Pow): nie sú k dispozícii žiadne údaje
- o) Tlak pár: nie sú k dispozícii žiadne údaje
- p) Hustota a/alebo relatívna hustota: 2,15 g/cm³ (25°C)
- q) Relatívna hustota pár: sa vzťahuje len na plyny a kvapaliny
- r) Vlastnosti častíc: Údaje sú nedostupné.

9.2 *Iné informácie:*

9.2.1 *Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti-*

9.2.2 *Ostatné bezpečnostné charakteristiky:*

- a) Výbušné vlastnosti: žiadne výbušné vlastnosti.
- b) Oxidačné vlastnosti: žiadne oxidačné vlastnosti.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. *Reaktivita:* za odporúčaných podmienok skladovania a používania - bez reaktivity.

Exotermická reakcia s vodou.

10.2. *Chemická stabilita:* výrobok je stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a používania.

10.3. *Možnosť nebezpečných reakcií:* exotermická reakcia s vodou. W reakcii so zásadami sa môže uvoľňovať vodík.

10.4. *Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:* ochrana pred vlhkým vzduchom a vodou - hygroskopická látka. Vyhnite sa silnému teplu.

10.5. *Nekompatibilné materiály:* kovy - riziko korózie.

10.6. *Nebezpečné produkty rozkladu:* nerozkladá sa, keď sa používa podľa určenia. Môže tvoriť chlorovodík v prítomnosti kyseliny fosforečnej, kyseliny sírovej alebo vody pri zvýšených teplotách.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

a) *akútna toxicita:*

Orálne na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
LD₅₀, potkan: 2301 mg/kg telesnej hmotnosti (bezvodý)
LD₅₀, králik: 500-1000 mg/kg (bezvodá látka)

Vdychovanie na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Dermálne na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
LD₅₀, králik: >5 000 mg/kg

b) *poleptanie kože/podráždenie kože*: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

c) *vážne poškodenie očí/podráždenie*: Eye Irrit.2; H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) *respiračná alebo kožná senzibilizácia*:

Respiračná senzibilizácia: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Senzibilizácia kože: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

e) *mutagenita pre zárodočné bunky*: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

f) *karcinogenita*: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

g) *reprodukčná toxicita*: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

h) *toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

i) *toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

j) *aspiračná nebezpečnosť*: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

11.2. *Informácie o inej nebezpečnosti*

11.2.1 *Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)*: žiadne nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

11.2.2 *Iné informácie*:

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

a) *Vdýchnutie*: vdýchnutie aerosólov z výrobku môže podráždiť dýchací systém. V prípade jednorazového vdýchnutia neboli zaznamenané žiadne ireverzibilné účinky ireverzibilné účinky.

b) *Kontakt s očami*: dráždi oči.

c) *Kontakt s pokožkou*: môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky. Výrobok nemá spôsobuje oneskorené príznaky.

d) *Prehltnutie*: môže spôsobiť podráždenie pažeráka a žalúdka. Výrobok pravdepodobne nespôsobuje oneskorené alebo nezvratné poškodenie poškodenie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. *Toxicita*:

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečná pre ozónovú vrstvu: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre vodné prostredie:

LC₅₀ *Pimephales promelas*: 4630 mg/l; 96 hod.

LC₅₀ *Pimephales promelas*: > 6560 mg/l; 48 hod.

LC₅₀ *Pimephales promelas*: > 6660 mg/l; 24 hod.

Vodné bezstavovce: LC₅₀ *Daphnia magna*: 2400 mg/l; 48 hod.

EC₅₀: 610 mg/l; 21 dní

EC₁₆: 320 mg/l; 21 dní

LC₅₀: 920 mg/l; 21 dní

Riasy/vodné rastliny: EC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata*: 2900 mg/l; 72 hodín

EC₂₀ *Pseudokirchneriella subcapitata*: 1000 mg/l; 72 hod.

EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC pre sladkovodné riasy: 1000 mg/l

12.2. *Perzistencia a degradovateľnosť*: nie je potrebný žiadny test biologickej odbúrateľnosti – anorganická látka.

- 12.3. *Bioakumulačný potenciál*: chlorid vápenatý sa ľahko rozkladá na vápenaté a chlórové ióny, ktoré sú základnými zložkami tela všetkých živočíchov. Pre chloridu vápenatého sa neočakáva žiadna bioakumulácia.
- 12.4. *Mobilita v pôde*: chlorid vápenatý disociuje na vápenaté a chlórové ióny a chlórové ióny sa neadsorbujú na špecifické látky. Ión vápnika sa môže spojiť s pôdnymi časticami alebo tvoriť stabilné anorganické soli s iónmi síranov alebo uhličitanov, ale vápnik je prirodzenou zložkou prítomný v pôde.
- 12.5. *Výsledky posúdenia PBT a vPvB*: v súlade s nariadením REACH 1907/2006, príloha XIII Hodnotenie PBT/vPvB sa nevzťahuje na anorganické látky.
- 12.6. *Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)*: žiadne nepriaznivé účinky na životné prostredie spôsobené vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
- 12.7. *Iné nepriaznivé účinky*: nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Informácie o výrobku: zber a spracovanie odpadov by sa malo vykonávať v súlade s národnými a miestnymi predpismi o nakladaní s odpadmi. Výber vhodnej metódy likvidácie/zhodnotenia závisí od miestnych podmienok a možností likvidácie/zhodnotenia odpadu. Ak je to možné, zozbieraný výrobok zozbierajte na opätovné použitie ako hnojivo. Zostávajúci, tvorí odpad, by mal byť prednostne odovzdaný oprávneným príjemcom odpadu na zhodnotenie. Nelikvidujte výrobok kvodnému prostrediu. Zriedené roztoky môžu byť nasmerované do čistiarní odpadových vôd s možnosťou odstránenia zlúčenín dusíka.

Nevyčistené prázdne obaly: použité obaly, po dôkladnom vyprázdnení a čistení, by mali byť odovzdané príjemcovi oprávnenému na zber a zhodnotenie odpadu. Informácie o príjemcoch odpadu môžete získať od miestnych správnych orgánov zodpovedných za ochranu životného prostredia (napr. Mestský úrad, Okresný úrad). Odporúča sa preniesť odpad na najbližšie lokalizovaných príjemcov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa prepravných predpisov (ADR, IATA, IMDG).

14.1. *Číslo OSN alebo identifikačné číslo*: -

14.2. *Správne expedičné označenie*: -

14.3. *Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu*: -

14.4. *Obalová skupina*: -

14.5. *Nebezpečnosť pre životné prostredie*: -

14.6. *Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa*: -

14.7. *Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO*: -

15: Regulačné informácie

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

a) *Močovina nie je uvedená v Prílohe XIV REACH, preto nepodlieha autorizácii*: neuplatňuje sa

b) *Dusičnan amónny obsiahnutý v produkte podlieha obmedzeniam v súlade s prílohou XVII k nariadeniu REACH*: **75**.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS,

93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: bola vykonaná.

ODDIEL 16: Iné informácie

a) Údaj o tom, kde v predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov sa urobili zmeny:

Číslo verzie: 1.0

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

DNEL Odvedená úroveň, ktorá nevyvoláva zmeny

NOAEC Koncentrácia, pri ktorej sa nezaznamenávajú žiadne škodlivé zmeny

NOAEL Úroveň dávky, pri ktorej sa nezaznamenávajú žiadne škodlivé zmeny

LCx Smrteľná koncentrácia x%

LDx Smrteľná dávka x%

PBT Perzistentná, bioakumulatívna a toxická

vPvB Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna vo veľkom rozsahu

ES Zoznam ES pozostáva z troch prepojených európskych výkazov vytvorených podľa Predchádzajúcich

právných predpisov EÚ o chemikáliách: EINECS, ELINCS a výkazu 'No-longer polymers' (NLP)

CAS Číslo pridelené látke Chemical Abstracts Service

IUPAC Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie

REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenia v rozsahu chemických látok

CLP Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí

NPK Najvyššia prípustná koncentrácia

NPOK Najvyššia prípustná okamžitá koncentrácia

ECx Efektívna koncentrácia inhibujúca rast x% testovanej populácie

ADR Medzinárodný dohovor o preprave tovaru a nebezpečnej nákladnej doprave

RID Predpisy o preprave nebezpečného tovaru k zmluve o Medzinárodnej železničnej doprave

OSN Organizácia spojených národov (ang. UN)

c) Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Dodávateľ karta bezpečnostných.

<https://chem.echa.europa.eu/100.030.115/overview>

d) Údaj o tom, ktorá z metód hodnotenia informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 bola použitá na účely klasifikácie:-

e) Odporúčania týkajúce sa prípadného školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia.:

zamestnávateľ je povinný informovať všetkých zamestnancov, ktorí sú v kontakte s hnojivom, o nebezpečnosti a osobných ochranných

opatreniach uvedených v tomto bezpečnostnom liste

Tento bezpečnostný list NIE je špecifikáciou kvality výrobku a NEmôže sa považovať za záruku jeho kvality alebo súladu s požiadavkami zákazníka v jednotlivých aplikáciách. Jeho úlohou je poskytnúť pokyny v oblasti bezpečnej manipulácie so zmesou (bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ochrana životného prostredia), jej prepravy a skladovania. Údaje obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave našich vedomostí a aktuálnych právnych predpisoch. Prijemcovia by mali zabezpečiť, aby tieto informácie boli v súlade so zákonmi a/alebo nariadeniami platnými v ich krajinách a/alebo podnikoch.