

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | |
|---|-------------|--------------------------------|
| AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice | Calcit - 17 | Dátum vydania: 14.8.2018 |
| | | Dátum revízie: - Revízia: - |
| | | Strana 1 z 7 |

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: Calcit - 17

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: Calcit – 17 je vápenatý koncentrát roztokového typu na báze koncentrovaného vodného roztoku chloridu vápenatého. Je určený na preventívne a kuratívne odstraňovanie deficitu vápnika u pestovaných poľnohospodárskych kultúr, najmä ovocných drevín, vinnej révy.

Zmes nesmie byť použitá inak, ako je uvedené v návode.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: AGRICHEM XIMIX, s.r.o.

Adresa: Vištucká 4, 900 81 Šenkvice

Prevádzka: Nobelova 34, 836 05 Bratislava

Telefón: 0903 238 544

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: agrichem@agrichem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

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:

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

Vážne poškodenie očí: Eye Irrit. 2, H319

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

2.3 Iná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | |
|---|-------------|--------------------------------|
| AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice | Calcit - 17 | Dátum vydania: 14.8.2018 |
| | | Dátum revízie: - Revízia: - |
| | | Strana 2 z 7 |

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzt'ahuje sa.

3.2 Zmesi: Vápenatý koncentrát roztokového typu na báze koncentrovaného vodného roztoku chloridu vápenatého a vody.

| Názov látky | EC/CAS | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | | | Obsah [%] |
|--|---------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | Trieda nebezpečnosti | Kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie | |
| chlorid vápenatý Reg. č.: 01-2119494219-28-xxxx | 233-140-8 / 10043-52-4 | Vážne podráždenie očí | Eye Irrit. 2 | H319 | 36 |

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Keď sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, privolajte ihneď lekára.

- **po vdýchnutí:** Prerušte expozíciu, premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte pokoj a teplo. Zabezpečte lekárske oštenie.

- **po kontakte s pokožkou:** Odstráňte znečistený odev a zasiahnuté miesta umyte vodou. V prípade, že nebola poranená pokožka, umyte zasiahnuté miesta aj mydlom.

- **po kontakte s očami:** Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Zabezpečte lekárske oštenie.

- **po požití:** Postihnutému vypláchnite ústa čistou vodou, nevyvolávajte zvracanie! Zabezpečte lekárske oštenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Pre podrobné informácie pozri oddiel 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštenia: Pri zdravotných problémoch alebo podozrení privolajte lekára a informujte ho o poskytnutej prvej pomoci a o zmesi, s ktorou postihnutý pracoval. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 00421-(0)2-547 741 66).

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Bežné dostupné hasiace prostriedky, vhodné na hasené materiály a podmienky pri hasení.

Nevhodné hasiace prostriedky: Informácie nie sú k dispozícii.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Zmes nie je horľavá a nie je výbušná.

5.3 Rady pre požiarnikov: Pri hasení požiaru používajte ochranu dýchacích ciest, dýchaciu masku. Zozbierajte kontaminovanú vodu. zabráňte vniknutiu do kanalizácie.

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | |
|---|--------------------|--|
| AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice | Calcit - 17 | Dátum vydania: 14.8.2018 Dátum revízie: - Revízia: - Strana 3 z 7 |

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Dodržiavajte pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Dodržiavajte bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v zmysle platných predpisov.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Vyčistite čo najrýchlejšie kontaminovaný priestor. Zabráňte kontaminácii pôdy, povrchových a spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Uniknutý materiál zhromaždite do vhodného kontajneru pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Zneškodňujte v súlade s platnou legislatívou (oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely: Vid' oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Dodržiavajte preventívne bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami v zmysle platných predpisov. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (podľa pododdielu 8.2). Dodržiavajte pokyny uvedené v oddiele 8. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Pri práci so zmesou a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, hygienicky čistých, vetrateľných a uzamykateľných skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL:

Pracovníci

DNEL, akútne – lokálne účinky, inhalácia: 10 mg/m³.

DNEL, chronické – lokálne účinky, inhalácia: 5 mg/m³.

Široká verejnosť

DNEL, akútne – lokálne účinky, inhalácia: 5 mg/m³.

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | |
|---|--------------------|--|
| AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice | Calcit - 17 | Dátum vydania: 14.8.2018 Dátum revízie: - Revízia: - Strana 4 z 7 |

DNEL, chronické – lokálne účinky, inhalácia: 2,5 mg/m³.

Hodnoty PNEC: Žiadna hodnota nebola odvodená.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte dostatočné vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Použitie ochranné prostriedky je nutné prať a čistiť oddelene od vecí dennej potreby.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Použiť ochranné okuliare.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Použiť ochranné rukavice. Dodržiavajte odporúčania výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku ochranných rukavíc. Pri prvých náznakoch opotrebenia rukavice vymeňte.

Odporúčaný materiál: prírodný kaučuk, butylkaučuk, polychlóropren, PVC

Doba prieniku: ≥ 48 min.

Hrúbka materiálu: 0,5 mm.

Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk

Doba prieniku: ≥ 48 min.

Hrúbka materiálu: 0,35 mm.

Odporúčaný materiál: fluórovaný kaučuk

Doba prieniku: ≥ 48 min.

Hrúbka materiálu: 0,4 mm.

Iné: Používať ochranný odev.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Nevyžaduje sa.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd a do pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Bezfarebná až svetlo žltá kvapalina.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 7-8.

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Produkt nie je horľavý.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár: cca 1 250 - 1310 kg/m³.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | |
|---|--------------------|--|
| AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice | Calcit - 17 | Dátum vydania: 14.8.2018 Dátum revízie: - Revízia: - Strana 5 z 7 |
|---|--------------------|--|

Relatívna hustota: Údaje nie sú k dispozícii.

Rozpustnosť (rozpustnosti): Zmes je rozpustná vo vode.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Zmes nie je výbušná.

Oxidačné vlastnosti: Zmes nemá oxidačné vlastnosti.

9.2 Iné informácie: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Pri dodržaní podmienok skladovania produkt nepodlieha fázovým zmenám a je tiež chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Informácie nie sú k dispozícii

10.5 Nekompatibilné materiály: Informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú známe.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4):

LD50, orálne, potkan: 2120 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 401)

LC50, inhalačne, 4hof.: > 160 mg/m³ vzduchu

LD50, dermálne, králik: > 5 000 mg/kg telesnej hmotnosti

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

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

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | |
|---|-------------|--------------------------------|
| AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice | Calcit - 17 | Dátum vydania: 14.8.2018 |
| | | Dátum revízie: - Revízia: - |
| | | Strana 6 z 7 |

- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4):
LC50, ryby (*Pimephales promelas*), 96 hod: 4630 mg/l. (EPA 600/4-901027)
NOEC, bezstavovce (*Daphnia magna*), 48 hod.: 2 000 mg/l. (OECD 202)
LC50, bezstavovce (*Daphnia magna*), 48 hod.: 2 400 mg/l. (OECD 202)
EC50, riasy (*Pseudokirohneriella subcapitata*), 72 hod.: 2 900 mg/l (OECD 201)
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Informácie nie sú k dispozícii.

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.
Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
Nie je dovolené zneškodnenie spoločne s bežným dopadom.
Vyžaduje špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov.
Kontaminovaný obal: Kontaminované obaly po úplnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení je možné recyklovať.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:** Nevzťahuje sa. Zmes nepodlieha predpisom o preprave nebezpečných vecí.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nevzťahuje sa.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nevzťahuje sa.
- 14.4 Obalová skupina:** Nevzťahuje sa.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV | | |
|---|--------------------|--|
| AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice | Calcit - 17 | Dátum vydania: 14.8.2018 Dátum revízie: - Revízia: - Strana 7 z 7 |

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na látku obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre látku chlorid vápenatý bolo vpracované hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou AGRICHEM XIMIX, s.r.o.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Pri klasifikácii zmesi ako Eye Irrit. 2, H319 bola použitá metóda výpočtu.

Zmeny pri revízii: -

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

Eye Irrit. - podráždenie očí

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky