

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku
1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmesi
 Obchodné meno : UNICAL
 Skupina produktov : Komerčný výrobok (hnojivo ES)

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

Kategória primárneho použitia : Odborné použitie pri pestovaní rastlín
 Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené pre profesionálne použitie
 Použitie látky/zmesi : Hnojivá

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDP
 1 Rue Quesnay
 02000 LAON - France
 T +33 (0)3 23 80 10 18 - F +33 (0)3 23 80 21 66
fds@s-d-p.fr - www.s-d-p.fr

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave) University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166	
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 H319

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania
Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P280 - Noste Ochranné rukavice, ochranný odev, 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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuvádza sa

3.2. Zmesi

Názov výrobku	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Chlorid vápenatý	(č. CAS) 10043-52-4 (č.v ES) 233-140-8 (č. Indexu) 017-013-00-2 (REACH čís) 01-2119494219-28	30 - 40	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319

Doslovné znenie R- a H-viet: pozri v odstavci 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte štítok ak je to možné).
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odдыхovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Nepoužíva sa (žiadne palivo vodný produkt).

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Nepoužíva sa (žiadne palivo vodný produkt).
 Nebezpečenstvo výbuchu : Neuvádza sa.

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Predídte prístupu hasiacej vody k prostrediu.
 Ochrana pri hasení požiaru : Nevstupujte do horiaceho priestoru bez vhodného ochranného vybavenia, vrátane ochrany dýchania.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Ochranná obuv, ochranné rukavice, ochranné okuliare.
 Núdzové plány : Evakuujte nepotrebné osoby. Označte nebezpečnú oblasť. Zabezpečte vhodnú ventiláciu vzduchu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tvár.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vodovodov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliaty materiál vysajte použitím absorbčného materiálu. Tento materiál a jeho nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a podľa miestnej legislatívy.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely (8, 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Na pracovisku zabezpečte dobrú ventiláciu.
Hygienické opatrenia	: Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri opustení pracoviska si umyte ruky a iné otvorené miesta mäkkým mydlom a vodou.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	: Neskladujte na mraze.
Nekompatibilné produkty	: kyseliny. Silné kyseliny.
Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania	: Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
Skladový priestor	: Nádobu uchovávajte tesne uzatvorenú na chladnom a dobre vetranom mieste.
Osobitné predpisy pre obal	: Skladujte v pôvodnom obale.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné zariadenie:

Bezpečnostné okuliare. Rukavice. Pri nedostatočnej ventilácii používajte ochrannú dýchaciu masku. ochranný odev.

Materiálny na ochranný odev:

Noste vhodné pracovné oblečenie

Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice. Výber správnych ochranných rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov môžu líšiť. Nitrilkaučuk

Ochrana očí:

Chemické ochranné okuliare alebo ochranný štít tváre.

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.



Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Výrobok nevyhadzujte do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Farba	: Bezfarebný.
Zápach	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 9 (8,8 - 9,8)
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / teplota topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

UNICAL

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (ES) č. 453/2010

Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota výparov pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Merná hmotnosť	: 1,25 (1,24 - 1,26) (20-25°C)
Rozpustnosť	: Rozpustný vo vode.
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Neuvádza sa.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neuvádza sa.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri normálnych podmienkach manipulácie a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neskladujte v mrazoch.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný

Chlorid vápenatý (10043-52-4)	
LD50 orálne potkan	2301 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg (králik)

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
pH: 9 (8,8 - 9,8)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
pH: 9 (8,8 - 9,8)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný

Karcinogenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Chlorid vápenatý (10043-52-4)	
LC50 ryby 1	4630 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
CL50 ryby 2	10650 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Dáfnia 1	2400 mg/l (48 h; Daphnia magna)

Chlorid vápenatý (10043-52-4)	
Toxický prah pre riasy 2	27000 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum; GLP)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Chlorid vápenatý (10043-52-4)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Žiadne údaje (experimentálna), sú k dispozícii na mobilitu zložiek zmesi. Biologická odbúrateľnosť: Neuplatňuje sa.
Biologickej spotrebe kyslíka (BOD)	Neuplatňuje sa
Chemická požiadavka na kyslík (DCO)	Neuplatňuje sa
ThOD	Neuplatňuje sa
DBO (% z DThO)	Neuplatňuje sa

12.3. Bioakumulačný potenciál

Chlorid vápenatý (10043-52-4)	
Bioakumulačný potenciál	nie je bioakumulatívne.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Likvidácia sa musí vykonať podľa oficiálnych predpisov.
 Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Nevylievajte do odtokových kanálov alebo voľne do životného prostredia.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Likvidujte opatrne v súlade s lokálnymi alebo národnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.4. Obalová skupina				
Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

- Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

- Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

- Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

- Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuvádza sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Vyhradené pre profesionálne použitie.

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Neboli uskutočnené žiadne vyhodnotenia z hľadiska chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Oddiel	položky zmenený	Zmena	Poznámky
2.1	Triedenie podľa smernice 67/548/EHS [DSD], príp. 1999/45/ES [DPD]	Odstránené	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Pridané	
2.2	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Pridané	
2.2	Triedenie podľa smernice 67/548/EHS [DSD], príp. 1999/45/ES [DPD]	Upravené	
4	Opatrenia prvej pomoci	Upravené	
5	Protipožiarne opatrenia	Upravené	
6	Opatrenia pri náhodnom uvoľnení	Upravené	
7	Zaobchádzanie a skladovanie	Upravené	
8.2	Kontroly expozície / Osobná ochrana	Upravené	
9.1	Fyzikálne a chemické vlastnosti	Upravené	
10	Stabilita a reaktivita	Upravené	
13	Odporúčania na likvidáciu odpadu	Upravené	
15	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
LC50	Stredná letálna koncentrácia
EC50	Stredná účinná koncentrácia
SDS	Karta bezpečnostných údajov
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
REACH	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Pokyny školenia : Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.

Iné informácie : ODMIENTUTIE ZODPOVEDNOSTI Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti.

UNICAL

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (ES) č. 453/2010

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet:

Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
R36	Dráždi oči
Xi	Dráždivý

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku