



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 07-8-2019

Číslo revízie 5.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku	Polysulphate
Kód výrobku	5003
Registračné číslo REACH	Tento výrobok je oslobodený od povinnosti registrácie podľa nariadenia (ES) 1907/2006 (prírodný minerál, chemicky neupravený).
Chemický vzorec	$K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \times 2H_2O$
Synonymá	Polyhalite
Čistá látka/zmes	Látka

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

Odporúčané použitie Hnojivo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

ICL Europe Cooperatief U.A.
Prinsenhof Building Koningin Wilhelminaplein 30
1062 KR, Amsterdam, Netherlands
Tel: +31 20 800 5 867;
Fax: +31 20 800 5 805
e-mail: msdsinfo@icl-group.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Európa +31-20-5815100 (24 hodín denne, 365 dní v roku)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento výrobok neobsahuje žiadne komponenty, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo za veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v koncentráciách $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	% hmotnostné	Indexové číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
Polyhalite	15278-29-2	-	100	-	-	-

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Inhalácia	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.
Kontakt s očami	Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odtiahnete dolné aj horné viečka. Poradte sa s lekárom.
Kontakt s pokožkou	Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Požitie	Vypláchnite si ústa vodou, ak je človek pri vedomí. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku pomoc POZNÁMKA: Postihnutému, ktorý je v bezvedomí, nepodávajte nikdy nič piť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Gastrointestinálny diskomfort.
-----------------	--------------------------------

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

Poznámka pre lekárov	Liečte symptomaticky s podpornými opatreniami.
-----------------------------	--

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky	Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.
-----------------------------------	--

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky	Pri požiari môže vytvárať toxický dym.
Nebezpečné produkty horenia	Pri rozklade produkt uvoľňuje kyslík, ktorý môže zosilniť horenie. Oxidy síry. Oxid horečnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov	Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek.
---	---

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné bezpečnostné opatrenia Zabráňte tvorbe prachu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Zozbierajte a premiestnite do správne označených nádob.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte tvorbe prachu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky skladovania Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie Žiadne osobitné požiadavky.

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Limity expozície**

Chemický názov	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Chemický názov	TLV ACGIH	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Nórsko
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-

DNEL pre pracovníkov

Chemický názov	Akútne - lokálne účinky	Akútne - systémové	Dlhodobé lokálne	Dlhodobé systémové

		účinky	účinky	účinky
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-

DNEL pre bežnú populáciu

Chemický názov	Akútne - lokálne účinky	Akútne - systémové účinky	Dlhodobé lokálne účinky	Dlhodobé systémové účinky
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Chemický názov	Voda	Sediment	Pôdne	Vplyv na čistenie odpadových vôd	Orálna
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-

8.2. Kontroly expozície**Technické zabezpečenie**

Sprchy
Očné sprchy
Ventilačné systémy.

Osobné ochranné pomôcky**Ochrana očí/tváre**

Ochranné protichemické okuliare.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Filtr p2

Ochrana pokožky a tela

Ľahký ochranný odev.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	Tuhá látka	
Vzhľad	Prášok granuly	
Farba	Sivá biela	
Zápach	Bez zápachu.	
Vlastnosť	Hodnoty	Poznámky Metóda
pH	Neutral	Žiadne známe
Teplota topenia / teplota tuhnutia	k dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota varu / destilačný rozsah	k dispozícii nie sú žiadne údaje	Nie je určené
Teplota vzplanutia	k dispozícii nie sú žiadne údaje	Nevzťahuje sa
Rýchlosť odparovania	Nevzťahuje sa	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavý .	Žiadne známe
Medza zápalnosti na vzduchu		Žiadne známe
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	k dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolné limity horľavosti alebo	k dispozícii nie sú žiadne údaje	

výbušnosti

Tlak pár	k dispozícii nie sú žiadne údaje	
Hustota pár	k dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Relatívna hustota	k dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozpustnosť vo vode	Rozpustné	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	k dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozdeľovací koeficient	Nevzťahuje sa	
Teplota samovznietenia	. Nie je samozápalný	Žiadne známe
Teplota rozkladu	k dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Kinematická viskozita	Nevzťahuje sa	Žiadne známe
Dynamická viskozita	Nevzťahuje sa	Žiadne známe
Oxidačné vlastnosti	Štruktúra naznačuje neoxidačné vlastnosti	
Výbušné vlastnosti	Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu.	

9.2. Iné informácie

Bod horenia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota mäknutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Molekulová hmotnosť	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Sypná hustota	1.4-1.8 g/cm ³ @ 20°C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nie sú známe/očakávané žiadne reaktívne riziká.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neprehrievajte, aby nedochádzalo k tepelnému rozkladu. .

10.5. Nekompatibilné materiály

Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry. Oxid horečnatý. Kyslík.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Informácie o produkte Produkt nepredstavuje akútne nebezpečenstvo toxicity na základe známych alebo poskytnutých informácií

Informácie o pravdepodobných cestách expozície**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Numerické miery toxicity

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Akútna toxicita

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Polyhalite	>5000 mg/kg (Rat)	-	-

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagenita zárodočných buniek Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karcinogenita V nasledujúcej tabuľke je uvedené, či jednotlivé agentúry klasifikujú nejakú zložku ako karcinogén

Chemický názov	ACGIH	IARC	NTP	Európska únia
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie

STOT - opakovaná expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aspiračná nebezpečnosť Nepredpokladá sa.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Informácie o zložkách

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Kôrovce	Toxicita pre mikroorganizmy
Polyhalite	-	-	-	-

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je relevantné pre anorganické soli.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Nepredpokladá sa možnosť bioakumulácie.

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Polyhalite	-

12.4. Mobilita v pôde

k dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Polyhalite	Posúdenie PBT sa nevzťahuje

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Tento produkt sa používa ako hnojivo. Väčšie množstvo látky však môže viesť k úhynu vegetácie. Zabráňte preniknutiu väčšieho množstva látky do vodných tokov.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Likvidujte bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi/národnými predpismi.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby sa musia likvidovať v súlade so všetkými platnými zákonmi a predpismi.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG

- 14.1 Číslo OSN Nie je regulované
- 14.2
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Nie je regulované
- 14.4 Obalová skupina Nie je regulované
- 14.5 Látka znečisťujúca more Nevzťahuje sa
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia Žiadny
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ADR/RID/ADN

- 14.1 Číslo OSN Nie je regulované
- 14.2
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Nie je regulované
- 14.4 Obalová skupina Nie je regulované
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nevzťahuje sa
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia Žiadny

IATA

14.1 Číslo OSN	Nie je regulované
14.2	
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia	Žiadny

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nemecko**

Trieda ohrozenia vôd (WGK) Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV) Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

Nariadenie o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009 Nevzťahuje sa

Medzinárodné zoznamy

Registračné čísla CAS pre nebezpečné zložky GHS uvedené v oddiele 3 sa môžu líšiť od látok uvedených v oddiele 15 v dôsledku požiadaviek krajiny alebo regiónu na súpis chemických látok, avšak zostávajú v súlade so súpisom
Produkty, ktoré sa používajú ako prídavné látky v potravinách sú vylúčené zo zaradenia v medzinárodných chemických zásobách

TSCA	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
DSL	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
ENCS	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
IECSC	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
KECL	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
PICCS	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
AIIC	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
NZIoC	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
TCSI	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
NCI	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
TECI	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu
NSQ	Uvedené v zozname alebo vyňaté zo zoznamu

Legenda:

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam
DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok
ENCS - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok
IECSC - čínsky zoznam existujúcich chemických látok

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok
PICCS - filipínsky zoznam chemických látok
TCSI b0 - Zoznam chemických látok na Taiwane
AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok
NCI - Vietnamský národný zoznam chemických látok
TECI - Thajský zoznam známych chemických látok (verzia FDA)
NSQ - Mexický národný zoznam chemických látok

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Poznámka k revízii Symbol (***) na okraji tejto KBÚ označuje, že príslušný riadok bol revidovaný

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

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ OCHRANA

TWA	TWA (časovo vážený priemer)	STEL	STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Strop	Maximálna prípustná hodnota	*	Označenie rizika absorpcie cez kožu

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)
 Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
 Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)
 Európska chemická agentúra
 EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)
 Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)
 Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch
 Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
 Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“
 Databáza nebezpečných látok
 Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)
 Japonská klasifikácia GHS
 Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)
 ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)
 PubMed databáza National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Národný toxikologický program (NTP)
 Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)
 Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
 Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby
 Súbor skriningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
 Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Pripravil HERA
 e-mail:msdsinfo@icl-group.com
 telephone: +/972-8-6297835
 www.icl-group.com

Dátum revízie 07-8-2019

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Aj keď sú informácie a odporúčania uvedené v tomto dokumente (ďalej len „informácie“) predložené v dobrej viere a sú považované za správne k tomuto dátumu, neposkytujeme žiadne prehlásenie o ich úplnosti alebo presnosti. Informácie sa vám poskytujú pod podmienkou, že prijímajúce osoby pred použitím na základe vlastného uváženia rozhodnú o ich bezpečnosti a vhodnosti na daný účel. V žiadnom prípade nezodpovedáme za škody akéhokoľvek charakteru vyplývajúce z použitia alebo zo spoľahnutia sa na informácie. Navyše nezodpovedáme za akékoľvek škody alebo zranenia spôsobené nevhodným používaním či nedodržaním odporúčaných postupov alebo ako výsledok nebezpečenstva spojeného s povahou výrobku.

NA ZÁKLADE INFORMÁCIÍ ALEBO PRODUKTU, KU KTORÉMU SA INFORMÁCIE VZŤAHUJÚ, NIE SÚ VYJADRENÉ ANI NAZNAČENÉ ŽIADNE PREHLÁSENIA ANI ZÁRUKY PREDAJNOSTI, VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, ANI ÚČEL AKÉHOKOĽVEK INÉHO CHARAKTERU.

Koniec karty bezpečnostných údajov