

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Polysulphate
Kód produktu	5003
Registrační číslo REACH	Tento výrobek je osvobozený od povinné registrace podle směrnice (ES) 1907/2006 (chemicky neupravený přírodní minerál).
Chemický vzorec	$K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$
Synonyma	Polyhalite
Čistá látka/směs	Látka

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Hnojivo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropa +31-20-5815100 (24 hodin denně, 365 dní v roce)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

2.3. Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní-%	Příloha	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Polyhalite	15278-29-2	-	100	-	-	-

3.2. Směsi

Nelze aplikovat

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Inhalace	Přeneste na čerstvý vzduch.
Kontakt s okem	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.
Požítí	V případě požití důkladně vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. POZNÁMKA: Osobě, která není při vědomí, nikdy nepodávejte jakékoli nápoje

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Nepříjemné účinky týkající se gastrointestinálního traktu.
-----------------	--

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře	Zahajte symptomatickou a podpůrnou léčbu.
----------------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva	Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.
----------------------	--

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky	Při požáru může vytvářet toxické výpary.
Nebezpečné produkty spalování	Při rozkladu produkt uvolňuje kyslík, který může zesílit hoření. Oxidy síry. Oxid hořečnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem.
--	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Nemělo by být uvolněno do prostředí. Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody Seberte a přeneste do správně označených nádob.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití Žádné specifické požadavky.

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Expoziční limity Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Chemický název	ACGIH TLV	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Norsko
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-

DNEL pro pracovníky

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-

DNEL pro obecnou populaci

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Dopad na zpracování odpadních vod	Orální
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-

8.2. Omezování expozice**Technické kontroly**

Sprchy
Stanice umožňující výplach očí
Ventilační systémy.

Prostředky osobní ochrany**Ochrana očí/obličeje**

Chemické ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení k ochraně dýchacích cest.
Filtr P2

Ochrana kůže a těla

Lehký ochranný oděv.

Obecná opatření týkající se hygieny

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Pevné
Vzhled	prášek zrna
Barva	Šedý bílý
Zápach	Bez zápachu.
Vlastnost	Hodnoty
pH	Neutral
Bod tání / bod tuhnutí	žádné dostupné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu	žádné dostupné údaje
Bod vzplanutí	žádné dostupné údaje
Rychlost odpařování	Nelze aplikovat
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý .
Mez hořlavosti ve vzduchu	
Horní mez hořlavosti nebo	žádné dostupné údaje

Poznámky Metoda

Žádné známé

Není stanoveno
Nelze aplikovat

Žádné známé
Žádné známé

výbušnosti		
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	žádné dostupné údaje	
Tlak par	žádné dostupné údaje	
Hustota par	žádné dostupné údaje	Žádné známé
Relativní hustota	žádné dostupné údaje	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný	
Rozpustnost(i)	žádné dostupné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	Nelze aplikovat	
Teplota samovznícení	. Látka není samovzníitelná	Žádné známé
Teplota rozkladu	žádné dostupné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat	Žádné známé
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat	Žádné známé
Oxidační vlastnosti	Struktura naznačuje neoxidační vlastnosti	
Výbušné vlastnosti	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu	

9.2. Další informace

Bod hoření	Informace nejsou k dispozici
Bod měknutí	Informace nejsou k dispozici
Molekulární hmotnost	Informace nejsou k dispozici
Sypná hustota	1.4-1.8 g/cm ³ @ 20°C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nejsou známy / očekávány žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívejte, abyste předešli tepelnému rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry. Oxid hořečnatý. Kyslík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Informace o výrobku Produkt nepředstavuje akutní nebezpečí týkající se toxicity na základě známých nebo poskytnutých informací

Informace o pravděpodobných cestách expozice**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

Číselná měření toxicity
Informace nejsou k dispozici

Akutní toxicita

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Polyhalite	>5000 mg/kg (Rat)	-	-

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Chemický název	ACGIH	IARC	NTP	Evropská unie
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí Neočekáváno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Informace o složce

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Korýši	Toxicita pro mikroorganismy
Polyhalite	-	-	-	-

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Nevztahuje se na anorganické soli.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Nepředpokládá se možnost bioakumulace.

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Polyhalite	-

12.4. Mobilita v půdě

žádné dostupné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Polyhalite	Posouzení PBT se nepoužije

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Tento produkt je používán jako hnojivo. Rozsáhlejší aplikace však může rostliny zahubit. Zabraňte uvolnění velkého množství látky do vodního toku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Likvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/celostátními předpisy.

Znečištěný obal Prázdné nádoby by měly být likvidovány v souladu se všemi použitelnými zákony a regulacemi.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG

- 14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
 14.5 Látka znečišťující moře Nelze aplikovat
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření Žádný
 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Informace nejsou k dispozici

ADR/RID/ADN

- 14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření Žádný

IATA

- 14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření	Žádný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009 Nelze aplikovat

Mezinárodní seznamy

Registrační čísla CAS Globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování chemikálií uvedené v části 3 se mohou lišit od látek uvedených v části 15 z důvodu různých požadavků na vedení záznamů o chemických látkách platných v jednotlivých regionech či zemích. Tato odlišná čísla nicméně odpovídají uvedeným záznamům.

TSCA	Uvedeno či vyřato
DSL	Uvedeno či vyřato
ENCS	Uvedeno či vyřato
IECSC	Uvedeno či vyřato
KECL	Uvedeno či vyřato
PICCS	Uvedeno či vyřato
AICS	Uvedeno či vyřato
NZIoC	Uvedeno či vyřato
TCSI	Uvedeno či vyřato
NCI	Uvedeno či vyřato
TECI	Uvedeno či vyřato
NSQ	Uvedeno či vyřato

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

TCSI - Tchajvanský seznam chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - novozélandský seznam chemikálií
NCI - Vietnamský národní seznam chemických látek
TECI - Tchajvanský seznam známých chemických látek (verze FDA)
NSQ - Mexický národní seznam chemických látek

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Pro tuto látku není vyžadováno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Poznámka k revizi Symbol (*) na okraji tohoto BL označuje, že byla příslušná řádka revidována

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
 Evropská agentura pro chemické látky
 EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)
 Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
 Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
 Databáze nebezpečných látek
 Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
 Japonská klasifikace GHS
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
 Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Národní toxikologický program (NTP)
 Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací
 Světová zdravotnická organizace

Připraven (kým) HERA
 e-mail:msdsinfo@icl-group.com
 Telefon: +/972-8-6297835
 www.icl-group.com

Datum revize 07-VIII-2019

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Přestože jsou informace a doporučení uvedené v tomto dokumentu (dále jen „informace“) poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za správné k datu vystavení tohoto dokumentu, nezaručujeme jejich úplnost ani přesnost. Informace jsou vám poskytovány pod tou podmínkou, že osoby, které informace obdrží, učiní svá vlastní rozhodnutí ohledně bezpečnosti a vhodnosti těchto informací pro příslušné účely před jejich použitím. V žádném případě neponeseme odpovědnost za

škody jakékoliv povahy vyplývající z použití těchto informací nebo spoléhání se na tyto informace. Dále neneseme odpovědnost za žádné škody či újmy vyplývající z abnormálního využití, z nedodržení doporučených postupů nebo z jakýchkoli nebezpečí spojených s povahou výrobku.

NA ZÁKLADĚ TOHOTO DOKUMENTU NEČINÍME ŽÁDNÁ PROHLÁŠENÍ ANI ZÁRUKY, A TO VÝSLOVNĚ ANI IMPLIKOVANĚ, OHLEDNĚ OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO JAKÉKOLI JINÉ VLASTNOSTI, CO SE TÝČE TĚCHTO INFORMACÍ ČI PRODUKTU, NA NĚŽ SE TYTO INFORMACE VZTAHUJÍ.

Konec bezpečnostního listu