

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006**SULKA****1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRIpravKU A SPOLOČNOSTI /PODNIKU**

1. Identifikácia látky / prípravku: účinná látka: **14% polysulfidická síra** Reg.č.:
vo forme polysulfidu vápenatého
- Obchodný názov: **SULKA**
- 1.2. Použitie látky: fungicíd
Prípravok proti hubovým chorobám a škodcom
- 1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku: **Duslo, a.s. odštepny závod ISTROCHEM**
Nobelova 34
836 05 Bratislava
Slovenská republika
tel.:00 421 31 775 2961 fax.: 00 421 31 775 3014
e-mail: ejurisova@duslo.sk
- 1.4. Núdzové telefóny: Podnikový dispečing tel.: 00 421-2-4951 24 21
fax: 00 421-2-4951 29 24
- TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava
Tel. 02/54774 166 Fax. 02/54774 605 ntic@ntic.sk*

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

- Klasifikácia: Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný
v zmysle predpisov na vykonanie zákona č.163/2001 Z.z. a v zmysle smerníc EU 67/548/EHS a 1999/45/ES v znení súvisiacich neskorších právnych aktov európskych spoločností
- Identifikácia rizika: **Škodlivý**
Dráždi oči.
Dráždi pokožku
Dráždi dýchacie cesty
Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn
Škodlivý pre vodné organizmy

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. Zloženie: polysulfidy vápenaté (Ca(S_x))
voda
- 3.2. Nebezpečné zložky: polysulfidy vápenaté (Ca(S_x)) obsah (% hmot.) min. 14
- 3.3. --
- 3.4. Klasifikácia: polysulfidy vápenaté (Ca(S_x))
- | CAS: | EC: | Index no: | Symbols: | R- vety: |
|-----------|-----------|--------------|----------|----------------|
| 1344-81-6 | 215-709-2 | 016-005-00-6 | Xi, N | 31-36/37/38-50 |
- 3.5. Názov a registračné číslo: Polysulfid vápenatý Reg.č.:
CAS názov : calcium sulfide (Ca(S_x)/
IUPAC názov: calcium polysulfide
- 3.6. --

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

- Všeobecne: Zabrániť kontaktu s organizmom. V ťažších prípadoch , najmä po zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc. Informovať lekára o prípravku a poskytnutej prvej pomoci.
- Nadýchanie: Prerušit' expozíciu, opustiť zamorený priestor, zabezpečiť pobyt na čerstvom vzduchu kľud na lôžku a teplo. V prípade nevoľnosti zabezpečiť lekársku pomoc.

Zasiahnutie kože:	Odstrániť zasiahnutý odev. Pokožku umyť teplou vodou a mydlom, zasiahnutú alebo podráždenú pokožku ošetriť vhodným reparačným krémom.
Zasiahnutie očí:	Vymyť dôkladne prúdom čistej vody najmenej po dobu 15minút, privolajte ihneď lekársku pomoc.
Náhodné požitie:	Vypláchnuť a vyčistiť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie a okamžite zabezpečte lekársku pomoc a ukážte etiketu obalu, označenie látky alebo KBÚ.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:	Voda, penové, práškové
Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:	Nepoužívať veľké množstvá vody a ak je to nutné tak zamedziť úniku kontaminovanej vody z požiaroviska do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov a pôdy.
Pri požiari môžu byť uvoľnené:	Nebezpečné splodiny horenia oxidy síry SO _x , a.i. Pri požiari po odparení vody z prípravku sa teplom môže tvoriť jedovatý sýrovodík
Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:	Izolačný dýchací prístroj nakoľko dochádza k tvorbe jedovatých splodín.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Ochranný pracovný odev, gumené rukavice, gumenú obuv, ochranný štít alebo okuliare, respirátor. Zabrániť vstupu nepovolaným a nechráneným osobám.
Environmentálne opatrenia:	Prípadne vytekajúci či rozliaty prípravok zachytiť do zber. nádob, asanovať pomocou suchého sorbentu (napr. piliny, piesok, atď.). Zabrániť úniku do verejnej kanalizácie, vodných zdrojov, stojatých a tečúcich vôd.
Spôsob čistenia:	Odpad vrátane kontaminovanej zeminy uložiť do vhodne označeného kontajnera a zlikvidovať na skládke nebezpečného odpadu. Kontaminovaný priestor asanovať a viesť do pôvodného stavu. Informovať príslušné orgány štátnej správy.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Manipulácia: Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a dýchacími cestami.
Používať ochranné pracovné prostriedky (odev, obuv, rukavice, štít)
Počas manipulácie je zakázané jesť, piť a fajčiť!
Zabezpečiť vetranie priestorov.
- 7.2. Skladovanie: Neskladovať spoločne s kyselinami !
Skladovať na chladnom, suchom mieste v uzatvorených originálnych obaloch pri teplote (5 – 30) °C, oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3. Osobitné použitia: Prípravok používať len v zmysle určenia a návodu na použitie!!

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1. Limitné hodnoty expozície: Prípravok neobsahuje látku pre ktorú sú v zmysle nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z v znení neskorších predpisov stanovené najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší
- NPEL priemerný - nie je stanovený
- NPEL krátkodobý - nie je stanovený
- 8.2. Kontrola expozície Monitoring v prípade rozptýlenia kvapaliny do prostredia.
- 8.2.1. Kontrola pracovnej expozície: V prípade vytvorenia aerosolu –ventilácia alebo ochrana respirátorom.
- Ochrana dýchacích ciest: Nevdychovať aerosoly, použiť vhodný respirátor
- Ochrana rúk: Používať gumené rukavice
- Ochrana zraku: Používať ochranné okuliare alebo štít
- Ochrana kože: Používať vhodný ochranný odev a obuv
- 8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: Zabrániť nekontrolovanému úniku do životného prostredia, sledovanie limitov odpadových vôd ČOV

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Všeobecné informácie
- Typ formulácie: kvapalný koncentrát na riedenie vodou
- Vzhľad: červenohnedá kvapalina
- Zápach: po sírovodíku
- 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie
- pH : 8 - 9
- Teplota varu: nestanovená
- Teplota vzplanutia: nestanovená – vodný roztok
- Horľavosť (pevná, plyn): nie je horľavá kvapalina
- Výbušné vlastnosti: nie sú známe
- Oxidačné vlastnosti: nie sú známe
- Tlak pár: 2,33 kPa (20°C)
- Relatívna hustota: (1200 - 1300) kg/m³ (20 °C)
- Rozpustnosť: nie je k dispozícii
- Rozpustnosť vo vode: v každom pomere (20°C)
- Rozdeľovací koeficient: n-oktan/voda: nie je známy
- Viskozita: 9,2 mPa.s
- Hustota pár: nešpecif.
- 9.3. Ďalšie informácie.
- Korozívnosť: nemá korozívne vlastnosti
- Limity zápalnosti: nie sú známe
- Teplota vznietenia: nie je známa

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Vysoká teplota, slnečné žiarenie, otvorený oheň, potenciálne zdroje zapálenia, mráz.
- 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: kyseliny
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Za obvyklých podmienok stabilný.
Termický rozklad prípravku – toxické splodiny rozkladu síry (sírovodík), pri horení oxidy síry (SO_x)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- Akútna toxicita: LD₅₀ orálna (potkan) > 1099,2 mg/kg
LD₅₀ dermálna (potkan) > 5000 mg/kg
- Dráždivosť: Očná dráždivosť: pre oko králika - dráždivý
Kožná dráždivosť: pre kožu králika - slabo dráždivý
- Senzibilizácia: nie sú k dispozícii
- Účinky CMR: mutagénnosť: nie sú k dispozícii
karcinogénnosť: nie sú k dispozícii
reprodukčná toxicita: nie sú k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- Prípravok.
- 12.1. Ekotoxicita: 96h LC₅₀ nie sú k dispozícii
72h EC₅₀ nie sú k dispozícii
48h LC₅₀ nie sú k dispozícii
- 12.2. Mobilita: nie sú k dispozícii
- 12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: nie je k dispozícii
- 12.4. Bioakumulatívny potenciál: nie je k dispozícii
- 12.5. Výsledky hodnotenia PBT: nie sú k dispozícii
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky: Prípravok je podľa Prílohy č.1 zákona č.364/2004 Z.z. /Vodný zákon/ škodlivá látka.
Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
Vo3 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.
V 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.
Vč3 Riziko vyplývajúce pre včely pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie, je prijateľné.
Uložte mimo dosah zvierat!
Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie!

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

- Všeobecne: Tento produkt a príslušná nádoba/obal musia byť zneškodnený ako nebezpečný odpad. Postupujte v zmysle platnej legislatívy.

V prípade technickej nepoužiteľnosti zneškodniť v spaľovni odpadov, resp. na skládke nebezpečného odpadu v zmysle zákona o odpadoch.

Zvyšky produktu sa nesmú dostať do vodných zdrojov a nesmú sa splachovať do verejnej kanalizácie a vylievat' do pôdy.

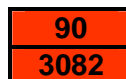
Pre SR podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. platí:

Druh odpadu: Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky:
Kat. číslo: 02 0108 Y4 „N“

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami: Kat. číslo: 150110 Y4 „N“

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Preprava	cestná/ železničná/ námorná
Klasifikované:	ADR / RID / IMDG Code
Pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.
Identifikačné číslo (UN):	3082
Trieda:	9
Klasifikačný kód:	M6
Identifikačné číslo nebezpečia látky:	90
Nálepky na označenie nebezpečia:	



Námorný znečisťovateľ:

TREM karta číslo:

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Názov: **SULKA**

Klasifikácia a značenie: v zmysle predpisov na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. a v zmysle smerníc EU 67/548/EHS a 1999/45/ES v znení súvisiacich neskorších právnych aktov európskych spoločenstiev

Symbols
nebezpečenstva.: **Xn- škodlivý**



R(riziko)-vety:	R 22	Škodlivý po požití
	R 31	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn
	R 36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku
	R 52	Škodlivý pre vodné organizmy
S (bezpečnosť)-vety:	S 2	Uchovávať mimo dosahu detí
	S 13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
	S 20/21	Pri používaní nejedzte nepite a nefajčite
	S 23	Nedýchajte aerosoly
	S 24/25	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
	S 26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
	S 28	Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006**SULKA**

- S 35** Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
- S 36/37/39** Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár
- S 57** Uskutočnite náležitú kontrolu aby ste zabránili kontaminácii
- S 61** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
- S 62** Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

- *Znenie R- viet z bodu 3.4*
 - R 31* Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn
 - R 36/38/39* Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár
 - R 50* Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Použité informačné zdroje:

- *Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch*
 - *Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)*
 - *Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh v znení neskorších predpisov a nariadení /Smernica Rady 91/414/EHS v znení súvisiacich neskorších právnych aktov európskych spoločenstiev./*
 - *Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadení. /Smernica Rady 75/442/EHS; Smernica Rady 91/689/EHS/*
 - *Zákon č. 164/1996 Z.z. o dráhach, v znení neskorších predpisov*
 - *Zákon č. 168/1996 Z.z. o cestnej doprave*
 - *Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (Vodný zákon)*
 - *Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)*
 - *Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)*
 - *NV SR č.355/2006 Z.z. a NV SR č.300/2007 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v zmysle EU smernice č. 98/24/ES, 2000/39/ES a 2006/15/ES;)*
- Všetky vyššie uvedené informácie v tejto bezpečnostnej karte vyjadrujú súčasť stav našich znalostí a skúseností. Údaje popisujú výrobok iba zo zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť považované za garantované hodnoty. Za zaobchádzanie s výrobkom podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá sám užívateľ.

- Miesto výroby: Duslo a.s. odštepny závod ISTROCHEM, Nobelova 34, 836 05 Bratislava, SR
- Držiteľ registrácie: Duslo a.s. administratívna budova, ev.č. 1236, 927 03 Šaľa

- Vydal: DUSLO, a.s. Šaľa, Útvar riadenia a kontroly kvality
- Kontakt: Ing. Emília Jurisová, vedúca útvaru riadenia a kontroly kvality
Tel.: +421 31 775 2961 fax. +421 31 775 3014 e-mail ejurisova@duslo.sk