

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A DOVOZCU

Názov prípravku:	CYPRIN 10 EC ú.l. cypermethrin 100 g/l
Chemický názov:	(RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (IRS,3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate.
Použitie:	Insekticíd
Držiteľ registrácie:	ISAS SK s.r.o. Štetinova 7 811 06 Bratislava tel.: +421 2 5262 3591
Výrobca:	SIDECO, Dr. Schirm GmbH Mecklenburger Strasse 229 235 68 Lubeck Nemecko
Toxikologické informačné centrum Bratislava	tel.: +421 2 5477 4166

2. SYMBOL A KLASIFIKÁCIA



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

GHS02 Horľavá látka.

GHS07 Dráždivá látka.

GHS08 Látka nebezpečná pre zdravie.

GHS09 Látka nebezpečná pre životné prostredie.

VÝSTRAŽNÉ SLOVO: **Pozor**

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H304 Môže mať smrteľné následky pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat.

H227 Horľavá kvapalina.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.
 EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P201 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
 P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
 P405 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
 P420 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Z1 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný / zvlášť pre prežúvavce.
Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
V2 Prípravok je škodlivý pre populácie: dážďovky.
VČ1 Prípravok pre včely jedovatý.

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchnutí, styku s pokožkou a sliznicami. Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!
PRÍPRAVOK JE HORĽAVINOU II. TRIEDY NEBEZPEČNOSTI PODĽA NORMY STN 65 02 01.
Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Buffer zóna je 5 m.
Uložte mimo dosahu zvierat !
Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami- dodržte ochrannú dobu!
ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Úplné znenie výstražných upozornení uvedených v sekcii 3. Pozri sekcia 16.

Látky predstavujúce nebezpečenstvo:

EINECS	CAS	REACH Registrácia	Nom	Klasifikácia podľa smernice 67/548/CEE	Klasifikácia podľa (CE) č. 1272/2008	%
257-842-9	52315-07-8	Nevzťahuje sa	CYPERMETHRIN CIS/TRANS+/-40/60	Xn, 20/22 Xi, 37 N, 50/53	Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H302 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	10<x<12
918-811-1		01-2119463583-34	C10 aromatic hydrocarbon, <1% naphthalene	Xn R65,R66,R67 N,51/53	Aquatic Chronic 2 H411 Asp.Tox.1 H304 STOT SE 3 H336 [Flam.Liq.4]* H227 EUH066	75<x<85
274-654-2	70528-83-5	Nie je k dispozícii	Branched dodecylbenzene sulfonate, calcium salt (60%)	Xi, R38, R41 N, 51/53	Nie je k dispozícii	2<x<4
203-234-3	104-76-7	Nie je k dispozícii	2-Ethylhexalon (25%)	Xi, R36/38	Nie je k dispozícii	1<x<2

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Spravidla, v prípade pochybností alebo ak príznaky pretrvávajú, vždy volajte lekára.	
Pri požití:	Ústa vypláchnite vodou. Nepodávajte tekutinu. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte túto KBÚ alebo etiketu.
V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí:	Vyplachujte tečúcou vodou po dobu 15 minút, odstráňte kontaktné šošovky. V prípade začervenania, bolesti alebo vizuálnych znakov kontaktujte očného lekára.
Pri zasiahnutí pokožky a odevu:	Odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte mydlom a vodou. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá. V prípade ak prišlo k poškodeniu kože zabezpečte lekársku pomoc.
Pri nadýchaní:	V prípade nevoľnosti okamžite opustite priestor, zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, začnite s umelým dýchaním a vyhľadajte lekársku pomoc.
Informácie pre lekára:	Lokálne príznaky- pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť podráždenie kože a očí
Systemické príznaky	únava, nevoľnosť, triaška, závrat, bolesť hlavy, apatia, ťažoba a zvracanie.
Riziká	Tento prípravok obsahuje pyrethroid.
Lokálna liečba	Počiatočná liečba má byť symptomatická a podporná. Po zasiahnutí očí: podanie kvapiek, napr. 1% Amethocaine Hydrochloride. Podľa potreby podať analgetiká.
Systemická liečba	Vykonať výplach žalúdka, podať uhlie.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

V prípade požiaru používajte špeciálne hasiace prístroje: penu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla
Hasiace prístroje, ktoré nesmú byť použité z bezpečnostných dôvodov:

Silný prúd vody

Nebezpečné produkty rozkladu látky alebo zmesi:

Dusík a oxid uhličitý

Špeciálne ochranné prostriedky:

Používať izolačné dýchacie prístroje a úplnú ochranu tela.

Špeciálne metódy:

Izolovať oblasť požiaru a evakuovať ľudí. Používať vhodné ochranné prostriedky. Nevdychovať pary.

6. POKYNY PRE PRÍPAD NÁHODNÉHO UVOLNENIA

Opatrenia na osobnú ochranu	Použite ochranný odev na zabránenie kontaminácii pokožky a očí. Nevdychujte pary. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Pokiaľ je to možné, vetrajte priestor. Evakuujte nebezpečné miesto.
Opatrenia na ochranu životného prostredia	Pozbierajte uniknutý produkt, aby neprišlo k ďalšej kontaminácii povrchu pôdy alebo vody. Voda použitá na čistenie nesmie uniknúť do kanalizácie. Nekontrolovateľný únik do vodných tokov musí byť nahlásený príslušným úradom.

Metódy a materiály na čistenie	Zablokujte odtok. Používajte čistiace prostriedky. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
Odstránenie	Zvyšky odstraňujte na autorizovaných miestach, pozri kapitola 13
Ďalšie pokyny	Informácie ohľadom bezpečnej manipulácie, pozri kapitola 7

7. POKYNY PRE MANIPULÁCIU A SKLADOVANIE

Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu	Skladujte na dobre vetrateľnom mieste. Zabráňte tvorbe horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu vyšších ako limitné hodnoty expozície.
Protipožiarne opatrenia	Zabráňte vzniku elektrostatického náboja s pripojením k zemi. Noste antistatické topánky a odev. Sklad by mal byť postavený z nehorľavého materiálu. Produkt skladujte mimo dosah otvoreného ohňa. Obaly musia byť tesne uzatvorené mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa. Nepoužívajte nástroje, ktoré môžu vyvolať iskry. Nefajčite. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.
Doporučené vybavenie a postupy	Pre osobnú ochranu pozri kapitolu 8. Dodržiavajte opatrenia uvedené na etike a taktiež priemyselné bezpečnostné predpisy. Nevdychujte pary. Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii s prípravkom si umyte ruky vodou. Pred vstupom do stravovacích zariadení odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.
Zakázané zariadenia a postupy	Na miestach kde sa používa prípravok je zakázané jesť, piť a fajčiť. Nikdy neotvárajte nádoby pod tlakom.
Skladovanie	Odporúča sa obalový materiál: lakovaná oceľ, plastové bariéry PE/PA (PolyEthylene/PolyAmine) Kontajnery skladujte dobre uzatvorené, na suchých a dobre vetrateľných miestach. Uchovávajte mimo dosahu všetkých zdrojov vznietenia – nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu všetkých zdrojov vznietenia, tepla a priameho slnka. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
Špecifické použitie	

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície

Látka	Forma	CAS	VME ppm mg/m3	VLE ppm mg/m3	Schopnosť	Zdroj
Propylene glycol	Aerosól	57-55-6	150			OEL,s
C10 aromatic hydrocarbon,<1% naphthalene	Aerosól		17 100		Total hydrocarbone	Exxon Mobil

8.2. Kontrola expozície

Technické opatrenia

Použitie osobných ochranných pomôcok podľa smernice 89/686/EEC

Zabezpečiť dostatočné vetranie alebo lokálnu ventiláciu.



Ochrana očí a tváre

Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami.



Ochrana rúk

Používajte prírodné gumové rukavice. Po manipulácii s produktom si umyte ruky vodou. Používajte krém na ruky.



Ochrana dýchacieho systému

Pri bežnom použití nie sú nutné špecifické opatrenia. V prípade náhodného uvoľnenia materiálu pri spracovaní alebo použití a následnej tvorbe výparov použite oficiálne schválené masky na tvár alebo dýchacie prístroje s univerzálnym filtrom vrátane filtra častíc.



Ochrana pokožky

Používajte vhodný chemicky odolný odev na zabránenie kontaktu s pokožkou. Pre väčšinu situácií sa odporúčajú nepremokavé nohavice, zásterka alebo kombinéza z chemicky odolného materiálu.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie

Vzhľad	žltá číra kvapalina
pH (1%)	6,6
Bod vzplanutia	62 °C
Hustota (20°C)	927 g/dm ³
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný – emulzia

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita	Stabilný za normálnych podmienok
Podmienky, ktorým sa je nutné vyvarovať	Extrémne teploty
Nebezpečné produkty rozkladu	Dusík a oxid uhličitý

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

V prípade vdýchnutia

Cypermethrin

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LC 50 potkan, 4 h: 3,28 mg/l
Dráždi dýchacie orgány
Pary môžu vyvolať ospalosť a závrat.

Pri prehltnutí

Cypermethrin

Akútna orálna LD 50 potkan: 287 mg/kg
Škodlivosť: Pri požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

V prípade zasiahnutia alebo kontakte s pokožkou

Cypermethrin

Akútna dermálna LD potkan: <2000 mg/kg
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.

V prípade poliatia lebo zasiahnutia očí

Iné údaje

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Produkt nesmie uniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Ekotoxicita

- Cypermethrin
Vodné organizmy

Veľmi toxický pre ryby a vodné bezstavovce.
CL 50 (*Ryby: pstruh dúhový*) 96 h=0.0028 mg/L
CE 50 (*Dafnie: Daphnia magna*) 48 h= 0.0003 mg/L
CE 50 (*Riasy: Ps. Subcapitata*) 98 h >0.1 mg/L

Ďalšie relevantné prostredie

Nízko toxický pre vtáky a dážďovky.
Vtáky: DL50 akútna > 10000 mg/kg p.c., CL 50 potrava > 5620 ppm, CSEO (NOEC) reprodukcia = 1000 ppm
Dážďovky: CL50 > 100 mg/kg pôda (14 dní). Žiaden vplyv na poli pri 100 g/ha.
Veľmi toxický pre včely.
Včely: DL50 kontakt = 0.02µg/ včela, DL50 orálna = 0.035 µg/ včela (24 h).
Cypermethrin rýchlo preniká do pokožky hmyzu.

Inhibičný účinok na činnosť mikroorganizmov

Žiaden nepriaznivý vplyv na pôdny dusík pri dávke 150 g/ha

- Príprava

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Mobilita

- Príprava
Absorpcia:
- Cypermethrin

KOC 26492-144652
Známe alebo predpokladané šírenie medzi zložkami životného prostredia.
Silno absorbuje v pôde.

Povrchové napätie:

žiadne údaje

Absorpcia/desorpcia: $K_{oc}=5800-160000$. Nie je mobilný vo všetkých typoch pôdy, látka zostáva vo vrchnej časti 15 cm (štúdie terénu)

Výbušnosť: $PV=2.3 \cdot 10^{-7}$ Pa pri 20°C. Látka sa nepovažuje za VOCs.
 $H=0024$ Pa.m³/mol, nízky potenciál vyparovania.

Stálosť a odbúrateľnosť (údaje pre Cypermethrin)

Biologická odbúrateľnosť Nie je ľahko odbúrateľný. V pôde sa odbúrava 2 až 15 týždňov (DT50) v závislosti od typu pôdy. Degradácia je rýchlejšia za aeróbnych podmienok.

Abiotická odbúrateľnosť stabilný v kyseline (počas rozpadu pri pH 3 $j > 1000$), alkalická hydrolyza (počas rozpadu $< 0.5h$ do pH11). Na svetle stabilný, ale degraduje fotolýzou vo vode (DT50 <15 dní) a vzduchu (DT50-3.5h).

Biokumulatívny potenciál (údaje pre Cypermethrin)

$\log K_{ow} = 5.3-5.6$. BCF=1204.
Vysoký potenciál kumulácie v tuku.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Nevypúšťajte do kanalizácie alebo vodných tokov.

Odpad Na likvidáciu nepoužitých zvyškov využite spoločnosť, ktorá je autorizovaná na zber a likvidáciu nebezpečných látok. Produkt musí byť spálený iba v zariadeniach schválených príslušnými orgánmi.

Obaly Prázdne obaly musia byť odstránené len na schválených skládkach. Ponechajte etiketu na kontajneroch.

14. PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

14.1. ONU číslo	UN 3082
14.2. UN prepravný názov	Nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalina, N.O.S. (Cypermethrin, 10,8%)
14.3. Prepravná trieda	9
14.4. Baliaca skupina	III
14.5. Nebezpečenstvo na životné prostredie	Nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalina, N.O.S. (Cypermethrin, 10,8%). Znečisťuje more. Veľmi toxický pre vodné organizmy, Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
14.6. Osobitné upozornenia pre užívateľov	
14.7. Hromadná preprava podľa Annex II MARPOL 73/78 a IBC kód	

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Osobitné ustanovenia

Skladovanie a používanie nebezpečných látok a prípravkov na životné prostredie, veľmi toxický –A-.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky používateľa, informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasného stavu našich znalostí a národných predpisov.

Výrobok nesmie byť použitý na žiadne iné účely než je uvedené v bode 1, bez obdržania písomného návodu na použitie.

Užívateľ je po celú dobu zodpovedný za všetky opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s požiadavkami právnych a miestnych predpisov.

Úplné znenie výstražných upozornení uvedených v bode 3:

Acute Tox. 4	Akútna toxicita
STOT SE3	Cieľová toxicita – jednorazová expozícia (kategória 3)
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pre životné prostredie – Akútny (kategória 1)
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pre životné prostredie – Chronický (Kategória 1)
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pre životné prostredie – Chronický (Kategória 2)
/Flam. Liq.4/*	Horľavá kvapalina.

Všetky klasifikácie v zátvorkách je modul, ktorý SGH nebol prijatý Európskou úniou v CLP uplatňované CLP a je uvedený iba pre informačné účely.

Asp.Tox. 1 Nebezpečenstvo pri vdýchnutí.

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H304 Môže mať smrteľné následky pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat.

H227 Horľavá kvapalina.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.