

Spoločnosť Crompton žiada príjemcu tejto Karty bezpečnostných údajov k jej pozornému preštudovaniu k uvedeniu si prípadných rizík predmetného produktu. V záujme bezpečnosti by ste mali (1) oboznámiť svojich zamestnancov a obchodných partnerov s informáciami v tejto karte listu, (2) vybaviť kópiou tejto karty každého zákazníka tohto produktu, a (3) požadovať, aby vaši zákazníci tiež informovali svojich zamestnancov a zákazníkov.

1. Identifikácia prípravku a spoločnosti

Obchodný názov prípravku:	SUMILEX® 50WP
Ďalšie názvy	procymidone
Chemický názov	N-(3,5-dichlorophenyl)-1,2-dimethylcyclopropane-1,2-dicarboximide (IUPAC)
Synonymá:	3-(3,5-dichlorophenyl)-1,5-dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-2,4-dione (CA)
Typ chemikálie:	Systemický fungicíd pre poľnohospodárske účely
Chemický rad:	dikarboximidy
Meno a adresa výrobcu:	Sumitomo Chemical Co., Ltd. Tokyo Japan 27-1, Shinkawa 2-Chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, Japonsko
Zástupca výrobcu v SR:	Crompton Europe Ltd. org. zložka Včelárska 7, 821 05 Bratislava Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
Toxikologické Informačné Centrum Bratislava	Tel.: 02 /5477 4166
Telefón pre prípad havárie:	+44-1865 407333 (24 hod. denne)

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

názov zložky	Koncentrácia (% váhové)	číslo CAS	Číslo EC	Annex 1 number	Symboly nebezpečia	Špecifikácia nebezpečia (R-vety)
procymidone	50	32809-16-8	251-233-1	neuveďené	N	R51/53
Surfaktant	2	1322-93-6	(*)	NA	Xn	R22 R36/37
zmáčadlo	2	81065-51-2	(*)	NA	Xi	R36
dispergent	1	(*)	215-535-7	NA	Xi	R36/38
plnidlo	Approx. 40	1332-58-7	(*)	NA	-	-

Ďalšie informácie: (*) všetky zložky sú registrované v EINECS/ELINCS; SCAE kód: SCAE963

3. Identifikácia rizík

Klasifikácia podľa EU direktív 1999/45/EC a 2001/60/EC:

Dráždivý (Xi), Nebezpečné pre životné prostredie (N)

Dráždi pokožku (R38)

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (R51/53)

4. Opatrenia prvej pomoci

Príznaky a účinky:	Dráždi pokožku.
Všeobecné:	Vo všetkých prípadoch pochybností alebo pokiaľ príznaky trvajú, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte toto označenie alebo etiketu.
Pri nadýchaní	Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí očí:	Okamžite začnite vyplachovať oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Pri vyplachovaní držte viečka oddelene od očnej buľvy, aby bolo zaistené dokonalé vymytie. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:	Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnuť ústa vodou a bezodkladne dopraviť postihnutého k lekárovi.
Pri zasiahnutí pokožky:	Odstráňte znečistený odev. Pokožku dôkladne omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.
Poznámky pre lekára:	Ošetríte pacienta po pozorovaní s podpornými opatreniami, podľa jeho stavu. Niesu špecifické odporúčania

V prípade nutnosti kontaktujte:

Toxikologické informačné centrum Bratislava
telefón: 02 /5477 4166

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:	Oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena, piesok, vodná hmla.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Silný prúd vody.
Upozornenie na špecifické nebezpečenstva pri požiari a hasení:	Niesu známe
Nebezpečné produkty rozkladu / výbušné produkty:	Môžu vznikajúť jedovaté a leptavé spaliny pri horení (kyselina chlorovodíková (HCl), hydrogen kyanid (HCN), oxid uhoľnatý (CO) a oxidy dusíku (NOx))
Špeciálne opatrenia:	Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchal spalin. Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu. Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtekajúcou vodou alebo materiálom.

6. Ochrana pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:	Nevdychujte prach. Používajte vhodné ochranné prostriedky (viď oddiel 8)
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy.
Spôsob zneškodnenia a čistenia:	Vysypaný materiál ihneď upratujte Zmeťte do vhodnej nádoby a odveďte o odbornej likvidácii. Zabráňte vniknutiu zvyškov prípravku do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Pokyny pre zaobchádzanie:	Dodržiujte obvyklé postupy zaobchádzania s chemickým materiálom. Ochranné prostriedky viď oddiel 8
Prevenia proti požiaru a výbuchu:	Niesu žiadna špecifická odporúčania
Vetranie:	Bežné mechanické vetranie pracovnej miestnosti sa považuje za dostatočné.
Pokyny pre skladovanie:	Uchovávať na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste, oddelene od zdrojov tepla.
Ďalšie informácie:	Nemiešajte s vodou (s výnimkou normálneho použitia)

8. Kontrola expozície a osobná ochrana

Technická opatrenia:	Zaistíte odpovedajúce vetranie
Expozičné limity:	Expozičné limity pre tento materiál neboli stanovené.
Osobné ochranné prostriedky:	Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné prostriedky na oči / tvár (ochranné okuliare alebo tvárový štít)
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Pri používaní prípravku používajte ochranu dýchacieho ústrojenstva proti prachu
Ochrana očí:	Uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranný štít
Ochrana rúk:	Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám
Ochrana pokožky:	Protichemický ochranný odev z tkaného textilného materiálu, gumová obuv. Pri príprave aplikáčnej kvapaliny navyše používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.
Ďalšie ochranné pomôcky:	Pryžové alebo plastové čičmy. Očná vanička, bezpečnostná sprcha.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	Pevná látka, prášok
Farba:	Slabo hnedá
Zápach:	stuchnutý

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	5,6 (1 % disperzia)
Teplota varu:	nepoužíva sa
Horľavosť:	nieje veľmi horľavý
Teplota samovznietenia:	nie je samovznietivý
Výbušné vlastnosti:	žiadne
Medze výbušnosti:	neboli stanovené
Oxidačné vlastnosti:	žiadne
Tlak pár:	nepoužíva sa
Relatívna hustota pri 20 °C:	nestanovená
Objemová hmotnosť:	0,556 g/ml
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný vo vode (rozpustnosť procymidone = 2,46 mg/l, 20 °C)
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	nieje známa
Rozdeľovací koeficient:	nestanovený (procymidone: log Pow = 3,3)
Relatívna hustota pár:	nepoužíva sa
Dynamická viskozita:	nepoužíva sa

Ďalšie informácie

Bod topenia:	nestanovený
Teplota vzplanutia:	nepoužíva sa

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita:	Stabilný pre skladovanie za normálnych skladovacích podmienok
Podmienky, ktorým je treba zamedziť:	Vysoká teplota.
Látky a materiály, so ktorými sa tovar nesmie dostať do styku:	Niesu známe
Nebezpečné rozkladné produkty:	Pri kontakte s otvoreným ohňom sa uvoľňujú: kyselina chlorovodíková (HCl), hydrogen kyanid (HCN), oxid uhoľnatý (CO) a oxidy dusíku (NOx)

11. Toxikologické informácie

Údaje pre Procymidone, 50 % zmáčateľný prášok

ORÁLNA

Výsledok testu

Akútna toxicita

LD₅₀ - potkan
Výsledok: >10.000 mg/kg

DERMÁLNA

Výsledok testu

Akútna toxicita

LD₅₀ - potkan
Výsledok: >10.000 mg/kg

INHALAČNÁ

Výsledok testu

Akútna toxicita:

LC₅₀ – potkan
Výsledok (4 hod): > 0,109 mg/l (celé telo)

KONTAKT S POKOŽKOU

Výsledok testu

Podráždenie kože

LD₅₀ - králik
Výsledok: dráždivý

KONTAKT S OČAMI

Výsledok testu

Podráždenie očí:

Druh: králik
Výsledok (0,1 ml test): slabo dráždivý

SENZIBILIZÁCIA

Výsledok testu:

Druh: morča
Výsledok nieje senzibilizujúci (Buehler test, 10 indukčných aplikácií)

Ďalšie toxikologické informácie:

Aktívna látka (technický procymidone)

MUTAGENITA/GENOTOXICITA

Zhodnotenie:

In vitro a in vivo testy: všetko negatívne

KARCINOGENITA

Zhodnotenie:

Negatívne

Na potkanoch: slabý testikulárny meziprostorový bunečný tumor a hepatické centrilobulárne cytomegaly pri hladine dávky ≥ 1000 ppm v potrave; NOEL = 300 ppm (približne 15 mg/kg telesnej váhy na deň). Zmeny pozorované na semeníkoch potkanov sa z najväčšou pravdepodobnosťou nedajú predpokladať u mužov vzhľadom k mechanizmu účinku procymidonu, ktorý sa javí ako špecifický pre hlodavcov, a na základe doterajších ľudských skúseností.

Na mačkách: na pečeni, centrilobulárne cytomegaly, hepatocelulárna hyperplázia a tukové zmeny pri 300 a 1000 ppm v potrave; NOEL = 100 ppm (približne 20 mg/kg telesnej váhy na deň)

MNOHOGENERAČNÉ

REPORODUKČNÉ ŠTÚDIE:

Negatívne pri úrovni netoxických dávok

12. Ekologické informácie

Údaje pre Procymidone, 50 % zmáčateľný prášok

Akútna toxicita ryby:

96 hodín LC₅₀ statické podmienky, *Onkorhynchus mykiss*: 537 mg formulácie/l (=278 mg ú.l./l)

96 hodín LC₅₀ prietokové podmienky *Onkorhynchus mykiss*: 3,6 mg formulácie/l (=1,8 mg ú.l./l)

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:

EC₅₀, *Daphnia magna*

Výsledok: 1,3 mg formulácie/l (=0,54 mg ú.l./l)

Doba expozície: 48 hodín

Akútna toxicita pre vtáky:

Akútna orálna jednej dávky LD₅₀, prepelica kalifornská: > 2000 mg/kg

Nasledujúce údaje sú použiteľné z podobných formulácií:

Údaje pre Procymidone, 50 % dispergovateľné granule

Akútna toxicita pre dážďovky: 14d LC₅₀: > 1000 mg formulácie / kg pôdy

Údaje pre procymidone, technická kvalita

Akútna toxicita pre riasy: 96h - IC₅₀ *Scenedesmus subspiculatus*: 4,7 mg/l

Akútna toxicita pre včely: Akútna orálna 48 h - LD₅₀ *Apis mellifera*: > 100 µg/včelu (žiadny nepriaznivý účinok)
Akútna kontaktná, 48 h - LD₅₀ *Apis mellifera*: > 100 µg/včelu (žiadny nepriaznivý účinok)

Správanie:

Abiotická degradácia: pH5: DT₅₀ ≈ 62 dní pri 30 °C
pH7: DT₅₀ ≈ 3,8 dní pri 30 °C
pH9: DT₅₀ ≈ 1,9 hodín pri 30 °C

Biotická degradácia: Nieje ľahko biodegradovateľný

Bioakumulácia Log Pow = 3,3

13. Informácie o zneškodňovaní

Zvyšky aplikačnej kvapaliny a oplachovej vody sa nariedia v pomere asi 1:5 a vypustia sa na predtým ošetrovanú plochu. Zamedzte zasiahnutiu zdrojov podzemných vôd a recipienty vôd povrchových. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyprázdnení a znehodnotení predajú do zberu na recykláciu alebo sa uložia na vyhradenej skládke, prípadne spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojestupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C vo druhom stupni a čistením plynných splodín. Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo moriacej zmesi sa použijú k opätovnej príprave moriacej zmesi. Prípadné zvyšky prípravku sa po absorbovaní do horľavého materiálu (piliny) spália vo spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

14. Informácie o preprave a doprave

ADR/RID

Náklad: Látka nebezpečná životnému prostrediu, pevná, i. n., obsahuje 50 % procymidone
Trieda: 9
Položka: 12
UN číslo: 3077
Obalová skupina: III
Číslo nebezpečnosti: 90
Bezpečnostná značka: 9
Trem-Card CEFIC TEC(R)90GM7-III



IMGD

Náklad: Látka nebezpečná životnému prostrediu, pevná, i. n., obsahuje 50 % procymidone
Trieda: 9
Morský polutant: nie
UN číslo: 3077
Obalová skupina: III
EMS: žiadne

ICAO/IATA

Náklad: Látka nebezpečná životnému prostrediu, pevná, i. n., obsahuje 50 % procymidone
Trieda: 9
Veďľajšie nebezpečenstvo:
UN číslo: 3077
Obalová skupina: III

15. Regulačné informácie

Popis chemikálie		Procymidone, 50 % zmáčateľný prášok Kód GIFAP: WP
Klasifikácia EU		
Symbole nebezpečia		
	Xi	N
		
	Dráždivý	Nebezpečný životnému prostrediu
R-vety	R38 R51/53	Dráždi oči Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
S-vety	S23 S37 S38 S61	Nevdychujte aerosóly. Noste vhodné rukavice V prípade nedostatočného vetrania použite vhodnú respirátor Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
Iné predpisy		Council Directive 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok Council Directive 1999/45/EC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

16. Ďalšie informácie

Zoznam použitých R-viet:	R22 Škodlivý po požití R36 Dráždi oči R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty R36/38 Dráždi oči pokožku R38 Dráždi pokožku R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Technické kontaktné miesto:	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín, Hanulova 9/A, 844 29 Bratislava tel. č.: 02/644 220 88

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov firmy Crompton Corporation. Veríme, že informácie tu uvedené sú aktuálne k dátumu vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Pretože využitie týchto informácií a názorov takisto aj podmienky použitia tohto produktu sú mimo kontroly firmy Crompton Corporation, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.