

Spoločnosť Chemtura žiada príjemcu tejto Karty bezpečnostných údajov k jej pozornému preštudovaniu k uvedomeniu 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 Agro Europe S.A., 2 rue Claude Chappe, F-69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or, Francúzsko
Zástupca výrobcu v SR:	Chemtura Europe Ltd. - o.z. 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	Symbole 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.
Všeobecne:	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:	Dodržiňte 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 TOXICITA	LD ₅₀ - potkan Výsledok: >10.000 mg/kg
DERMÁLNA TOXICITA	LD ₅₀ - potkan Výsledok: >10.000 mg/kg
INHALAČNÁ TOXICITA	LC ₅₀ – potkan Výsledok (4 hod): > 0,109 mg/l (celé telo)
KONTAKT S POKOŽKOU	LD ₅₀ - králik Výsledok: dráždivý
KONTAKT S OČAMI	Druh: králik Výsledok (0,1 ml test): slabo dráždivý
SENZIBILIZÁCIA	Druh: morča Výsledok nieje senzibilizujúci (Buehler test, 10 indukčných aplikácií)
Ďalšie toxikologické informácie:	Aktívna látka (technický procymidone)
MUTAGENITA/GENOTOXICITA	<i>In vitro</i> a <i>in vivo</i> testy: všetko negatívne
KARCINOGENITA	Negatívne Na potkanoch: slabý testikulárny meziprostorový bunecný tumor a hepatické centrilobulárne cytomegaly pri hladine dávky \geq 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)
MNOHOGENERÁČNÉ REPRODUKČNÉ ŠTÚDIE:	Negatívne pri úrovni netoxických dávok

12. Ekologické informácie

Údaje pre Procymidone, 50 % zmáčateľný prášok

<u>Akútna toxicita ryby:</u>	96 hodín LC ₅₀ statické podmienky, <i>Onkorhynchus mykiss</i> : 537 mg formulácie/l (=278 mg ú.l./l) 96 hodín LC ₅₀ prietokové podmienky <i>Onkorhynchus mykiss</i> : 3,6 mg formulácie/l (=1,8 mg ú.l./l)
<u>Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:</u>	EC ₅₀ , <i>Daphnia magna</i> Výsledok: 1,3 mg formulácie/l (=0,54 mg ú.l./l) Doba expozície: 48 hodín
<u>Akútna toxicita pre vtáky:</u>	Akútna orálna jednej dávky LD ₅₀ , 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:

<u>Abiotická degradácia:</u>	pH5: DT ₅₀ ≈ 62 dní pri 30 °C pH7: DT ₅₀ ≈ 3,8 dní pri 30 °C pH9: DT ₅₀ ≈ 1,9 hodín pri 30 °C
<u>Biotická degradácia:</u>	Nieje ľahko biodegradovateľný
<u>Bioakumulácia</u>	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 plyných 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

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
Vedľajšie nebezpečenstvo:	
UN číslo:	3077
Obalová skupina:	III

15. Regulačné informácie

Popis chemikálie	Procymidone, 50 % zmáčateľný prášok Kód GIFAP: WP
-------------------------	--

Klasifikácia EU

Symboly nebezpečia

Xi



Dráždivý

N



Nebezpečný životnému prostrediu

R-vety	R38	Dráždi oči
	R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
S-vety	S2	Uchovávať mimo dosahu detí
	S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
	S20/21	Pri používaní nejezte, nepite ani nefajčite
	S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou
	S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
	S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár
	S38	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor
	S57	Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia
	S61	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, Matúškova 21 833 16 Bratislava tel. č.: 02/59 880 325

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov firmy Sumitomo Chemical. 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 Sumitomo Chemical, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.

Dátum poslednej opravy: 1. 2. 2007 (zmena názvu spoločnosti)