

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Obchodný názov výrobku: **TALENT**

1.2. Použitie látky/prípravku: fungicídny prípravok

1.3. Identifikácia spoločnosti (podniku) zodpovednej za uvedenie látky alebo prípravku na trh (výrobca, dovozca alebo distribútor)

Výrobca: Dow AgroSciences ITALIA SRL
Strada Statale 11, KM 190,2
24050 Mozzanica (BG)
Taliansko

Dovozca: Dow AgroSciences s.r.o. - organizačná zložka
Hlavné námestie 3
811 01 Bratislava
Tel: +421 2 544 358 63
Fax: +421 2 544 331 70

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí:

SGS Slovakia spol. s.r.o. Miletičova 7 821 08 Bratislava, Tel.: 0905 585 938
Toxikologické informačné centrum, Bratislava, Tel. 02 547 741 66

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Myclobutanil	19-20 %	Xn,N; R22-36- 51/53-63	88671-89-0	
Cyclohexanón	10-11 %	Xn; R20, R10	000108-94-1	203-631-1
Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická		Xn,N; R51/53-65-66	64742-94-5	265-198-5
Inertné prídavky	Balance			

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.; je klasifikovateľný ako škodlivý (Xn), špecifické pôsobenie: Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Myclobutanil: Táto látka je klasifikovaná podľa EÚ ako toxická pre reprodukciu, kategória 3.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.. Jedovatý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť

dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3.3. Ďalšie údaje:

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Pacientovi nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je v bezvedomí alebo má kŕče.

4.2. Pri nadýchaní:

Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak vznikne podráždenie, poraďte sa s lekárom.

4.3. Pri styku s pokožkou:

Pokožku dôkladne umyte mydlom a mydlom. Odstráňte zasiahnutý odev. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

4.4. Pri zasiahnutí očí:

Oči dôkladne vyplachujte niekoľko minút veľkým množstvom vody. Ak máte kontaktné šošovky - po 5 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Bez odkladu sa poraďte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.

4.5. Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Ihneď privolajte lekára a/alebo zaistite prevoz do strediska prvej pomoci. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.

4.6. Ďalšie údaje:

Správa pre lekára

Podporná liečba. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta. Ak sa vykonáva výplach, navrhnite kontrolu priedušnice a/alebo pažeráka. Pri úvahách o výplachu žalúdka musí byť zvážené nebezpečenstvo pľúcnej aspirácie vzhľadom na jedovatosť.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla alebo jemný spray, oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena

5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

-

5.3. Zvláštne nebezpečie:

Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku.

Spaliny zahŕňajú: Chlorovodík. Kyanovodík.

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:

Používajte ochranný protichemický odev a nezávislý dýchací prístroj. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

5.5. Ďalšie informácie:

Obaly vystavené ohňu alebo teplu ochladzujte vodnou sprchou. Zadržte vodu, ktorou bol požiari hasený, aby sa zabránilo jej úniku do vodovodného alebo kanalizačného systému. Zabráňte vdychovaniu dymu. Pracujte proti vetru, aby ste neboli zasiahnutí rozsypaným/rozliatym materiálom.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

Používajte predpísaný ochranný odev a ochranu očí/tváre (viď Časť 8).

Zasiahnutý odev treba okamžite odstrániť a pokožku umyť mydlom a vodou. Odev

treba náležite zlikvidovať alebo pred opätovným použitím vyprať.

6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Nesplachujte do kanalizácie ani do akéhokoľvek vodného toku. Ak vnikla látka do vodného toku alebo kanalizačného systému, je treba informovať príslušný vodohospodársky orgán.

6.3. Metódy čistenia:

Vysajte pieskom alebo iným nehorľavým absorbentom a uložte do kontajnerov k likvidácii. V prípade rozsiahlych únikov látky priestor uzavrite a poraďte sa s výrobcom. Ak situácia vyžaduje ďalšiu pomoc, zavolajte na núdzové telefónne číslo.

7. ZAOBCHÁDZANIE (MANIPULÁCIA) A SKLADOVANIE

7.1. Zaobchádzanie:

Noste vhodný ochranný odev (viď Časť 8). Dodržujte riadnu osobnú hygienu. V pracovných priestoroch nekonzumujte a neskladujte potraviny. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a po práci si umyte ruky a zasiahnutú pokožku.

7.2. Skladovanie:

Výrobok je treba skladovať v súlade s príslušnými predpismi. Skladujte v pôvodnom obale na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred nadmerným teplom a chladom. Neskladujte v blízkosti potravín a nápojov, krmiva pre zvieratá, farmaceutických výrobkov, kozmetických výrobkov alebo hnojív. Skladujte mimo dosah detí.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície:

Myclobutanil: Odporúčaná hodnota podľa Dow AgroSciences je 1.0 mg/m³.

Cyklohexanón: NPHV (priemerná) 10 ppm / 40,8 mg/m³
NPHV (hraničná) 81,6 mg/m³
Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou (K).

8.2. Kontrola expozície:

K zachovaniu koncentrácií vo vzduchu pod hranicou expozície na pracovisku je treba zaistiť celkové vetranie a/alebo lokálne odsávanie. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

8.2.1. Osobné ochranné prostriedky:

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Vo väčšine podmienok nie je nutná ochrana dýchania. Pri dráždení dýchacích ciest je však nutné použiť povolený dýchací prístroj čistiaci vzduch. V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.

8.2.1.2. Ochrana rúk/pokožky:

Pre krátkodobý kontakt nie sú požadované žiadne ochranné opatrenia okrem čistého ochranného odevu a rukavíc, ktoré sú odolné voči chemikáliám. Použite rukavice odolné chemikáliám podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Odporúčaná materiál rukavíc: PVC, neoprén. Nevhodný materiál rukavíc: prírodný kaučuk.

Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii sa odporúča použiť ochranné rukavice triedy 5 (čas prieniku väčší ako 240 min, podľa EN 374). Pri krátkodobom kontakte sú dostatočné aj rukavice triedy 3 (čas prieniku väčší ako 60 min, podľa EN 374).

Poznámka

Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc.

Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte

pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

Pre havarijné situácie: Používajte nepriepustný odev. Volba špecifického typu odevu závisí na druhu vykonávanej práce.

8.2.1.3. Ochrana očí/tváre:

Používajte ochranné okuliare. Ak je pravdepodobný styk s kvapalinou, odporúča sa používať špeciálne okuliare proti chemikáliám.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad:	kvapalina
Farba:	biela
Zápach:	aromatický
Rel. hustota (voda=1):	1.03 g/cm ³
Rel. hustota výparov (vzduch=1)	5.2 rozpúšťadlo
Bod/rozsah topenia:	ako voda
Bod/rozsah varu:	ako voda
Bod vzplanutia:	95 °C rozpúšťadlo
pH:	8-9
Rozpustnosť vo vode:	disperguje
Tlak výparov:	>266.6 Pa (25 °C) rozpúšťadlo
Viskozita:	500-1000 cps
Podiel prchavých látok:	74-76 %
Teplota samovznietenia:	484° , rozpúšťadlo

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Chemická stálosť:

Pri normálnych podmienkach skladovania je látka stabilná.

10.2. Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Je treba sa vyhnúť vysokým teplotám (rovnakým alebo blízkym bodu vzplanutia), otvorenému ohňu, iskrám a priamemu slnečnému žiareniu.

10.3. Látky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Oxidujúce materiály.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlorovodík.

10.5. Ďalšie informácie

Obsahuje ropný derivát ako rozpúšťadlo - horľavé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Požitie:

Nízka toxicita v prípade požitia. Orálna LD50 pre potkany je >2000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou:

Dermálna LD50 pre potkany je >2000 mg/kg. Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok. V podstate nedráždi pokožku.

Alergické reakcie:

Nevyvoláva alergickú reakciu kontaktom s kožou morčiat.

Kontakt s očami:

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Vdýchnutie:

LC50 pri vdychovaní u potkanov je >5 mg/l. Pri riadnej manipulácii sa pri tomto spôsobe vystavenia neočakávajú žiadne nepriaznivé účinky.

Ďalšie informácie:

Látka nie je karcinogénna. Nemá mutagénne účinky.

Myclobutanil: Táto látka je klasifikovaná podľa EÚ ako toxická pre reprodukciu, kategória 3.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Hodnotenie sa do veľkej miery alebo úplne opiera o údaje o účinnej látke.

12.1. Ekotoxicita:

Toxicita pre vodné organizmy:

Založené na údajoch pre túto formuláciu.

Tento prípravok je škodlivý pre ryby na akútnej báze (10mg/L<LC50<100mg/L).

Tento prípravok vykazuje akútnu toxicitu voči vodným bezstavovcom pri koncentrácii (1mg/L<EC50<10mg/L).

Látka je toxická pre riasy (1 mg/l<IC50<10 mg/l).

Toxické účinky pre vtáky:

Hodnotenie sa do veľkej miery alebo úplne opiera o údaje o účinnej látke.

Akútna orálna LD50 pre perličku (*Colinus virginianus*) je 510 mg/kg.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť:

Polčas rozpadu v pôdach závisí od typu pôdy a podmienok a dosahuje približne 66 dní.

Ďalšie informácie:

Hodnotenie sa do veľkej miery alebo úplne opiera o údaje o účinnej látke.

LD50 pre včely je >362 mikrogramov/včelu.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Jedovatý pre vodné organizmy. Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spalovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Mechanicky odstrániť. Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spalovni nebezpečných odpadov

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.:

02 01 08

Kategória odpadu: N

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Vypláchnuť väčším množstvom vody a po vymytí zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.:

15 01 10

Kategória odpadu: N

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.
(Myclobutanil)
Trieda: 9
Klasifikačný kód: M6
Obalová skupina: III
Číslo UN: 3082
Kemlerovo číslo: 90
CEFIC : 90GM6-III
Označenie: 9

14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.
(Myclobutanil)
ADN / ADNR:
Trieda: 9
Číslo UN: 3082
Obalová skupina: III

14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Myclobutanil)
Trieda: 9
Číslo UN: 3082
Obalová skupina: III
Látky znečisťujúce more: áno

14.4. Letecká doprava:

Pomenovanie a opis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Myclobutanil)
Trieda: 9
ICAO / IATA:
Trieda: 9
Číslo UN: 3082
Obalová skupina: III

Ďalšie informácie:

Odosielanie vzoriek poštou nie je dovolené.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so
zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Myclobutanil	19-20 %	Xn,N; R22-36- 51/53-63	88671-89-0	
Cyclohexanón	10-11 %	Xn; R20, R10	000108-94-1	203-631-1
Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická		Xn,N; R51/53-65- 66	64742-94-5	265-198-5

15.1.2. Symbol nebezpečenstva:



Xn

Škodlivý



N

Nebezpečný pre životné prostredie

15.1.3. Zoznam označení špecifického rizika:

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

Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa. (R63)

Škodlivý: po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. (R65)

15.1.4. Zoznam označení na bezpečné používanie:

Uchovávajúte mimo dosahu detí. (S2)

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. (S35)

Noste vhodný ochranný odev a rukavice. (S36/37)

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. (S57)

Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. (S62)

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety v časti 2

R10 - Horľavý.

R20 - Škodlivý pri vdýchnutí.

R22 - Škodlivý po požití.

R36 - Dráždi oči.

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

R63 - Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

R65 - Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Tu obsiahnuté informácie sú poskytnuté v dobrej viere a v súlade s našimi najlepšimi poznatkami, ale neposkytujeme za ne žiadnu záruku, či vyslovenú alebo naznačenú.

V prípade potreby prekladu chemického názvu látky/prípravku do slovenského jazyka, kontaktujte zastúpenie firmy Dow AgroSciences s.r.o. - organizačná zložka, Bratislava.

Revidované: 01/2007 v časti 1.3., 16.