

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016	Strana 1 (celkem 10)
Datum revize: 17.06.2017	

1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:	
1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku	DOBOL Fumigator
1.2. Relevantní identifikace použití směsi:	Biocidní přípravek (TP18) Insekticidní dýmovnice aktivovaná vodou
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu a o výrobc:	KWIZDA-France SAS 30 avenue de l'Amiral Lemonnier F-78 160 Marly-le Roi Francie Tel. +33 (0)1 39 16 09 69 Fax +33 (0)1 39 16 47 07 Dodavatel účinných látek: SUMITOMO Deutschland GmbH - 40474 Düsseldorf, Allemagne
1.4. Identifikace dovozce a distributora:	SLOM, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Zlín, Příluky, Staromlýnská 47, PSČ 760 01
Identifikační číslo:	26 22 28 76
Telefon:	5774311 28 Fax : 57721 87 01
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575 24 hod. denně e-mail: tis@cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace směsi:**

Podle Nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP):

**GHS05****GHS09****GHS08****GHS07**

Resp. Sens. 1

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Eye Dam 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí

Acute 1

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic. 1

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečné komponenty:

- Oxid vápenatý
- C,C'-azodi(formamid)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016

Strana 2 (celkem 10)

Datum revize: 17.06.2017

2.2. Klasifikace složek:

Identifikační symboly a písmena:

Podle Nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP):



GHS05



GHS09



GHS08

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P261 Zamezte vdechování mlhy.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P309+P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P304+P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal podle platné legislativy.

2.3. Další nebezpečí:

Hodnocení PBT a vPvB: Není aplikováno.

3. Informace o složení látky nebo směsi:

Chemická charakteristika: směs.

Popis: Insekticidní dýmavnice aktivovaná vodou, obsahující 7,2% cyphenothrinu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016

Strana 3 (celkem 10)

Datum revize: 17.06.2017

Nebezpečné látky

Jméno	Číslo CAS/EC	Koncentrace v g/kg	Klasifikace 67/548/EEC	Klasifikace CLP (Nařízení 1272/2008)
<i>Účinná látka</i>				
Cyphenothrin (komerční jméno Gokilaht)	39515-40-7	72	Xn R20/22, N R50/R53	GHS07, GHS09, Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332
<i>Ostatní látky</i>				
Azodicarbonamid	123-77-3	908	E; Xn; R2- R42	GHS08 , Resp. Sens. 1, H334

Exotermická látky:

Pálené vápno (oxid vápanatý)

Množství: 65 g páleného vápna v kapsule o váze 10 g

76 g páleného vápna v kapsule o váze 20 g

225 g páleného vápna v kapsule o váze 100 g.

Číslo CAS: 1305-78-8 Číslo EINECS: 215-138-9

Klasifikace: Xi, iritiant, R37/38- R41

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1. Popis první pomoci:**

V případě bezvědomí umístěte pacienta do stabilizované boční polohy pro přepravu.

Při kontaktu s pokožkou

Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Omyjte kontaminovanou oblast kůže mýdlem a vodou. Pokud se objeví bolest nebo jiné abnormální příznaky, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Po zasažení očí

Fumigace může způsobit mírné podráždění očí. V tom případě vyplachujte otevřené oči několik minut tekoucí vodou. Pokud je to možné, odstraňte kontaktní čočky a důkladně omyjte oči a víčka. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Po vdechnutí

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby proveďte umělé dýchání. Udržujte pacienta v teple. Poradte se s lékařem.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a informujte lékaře, že jde o insekticidní přípravek obsahující pyrethroid.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016	Strana 4 (celkem 10)
Datum revize: 17.06.2017	

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci a speciálního líčení

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

5. Pokyny pro hasební zásah:**5.1. Hasiva:**

Vhodná hasiva: CO₂, suchý chemický prášek, pěna. Nehaste vodou.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používejte nezávislý dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.

Další doporučení:

Z bezpečnostních důvodů jsou nevhodné tyto hasicí prostředky: vodní postřik /prudký vodní proud, pokud nelze zajistit odtok tak, aby nedošlo k vniknutí do zdrojů vody a kanalizačních systémů.

V případě požáru noste samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek. Zajistěte odtok hasební vody tak, aby nedošlo k vniknutí do vodních zdrojů a kanalizačních systémů.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zabraňte přístupu osobám bez ochranných prostředků. Nevdechujte mlhu. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Dodržujte pokyny pro bezpečnostní opatření týkající se osob a používejte ochranné prostředky (viz sekci 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod. Informujte příslušné orgány v případě, že produkt vodní zdroje nebo kanalizaci.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:

Mechanickým způsobem seberte pevný produkt a umístěte ho do nádoby vhodné k jeho využití nebo likvidaci. Zajistěte dostatečné větrání.

Umístěte do uzamykatelného a označeného odpadkového kontejneru pro likvidaci podle platných právních předpisů.

Odkaz na jiné sekce:

Informace o bezpečném zacházení viz sekci 7.-

Informace o osobních ochranných pomůckách viz sekci 8.

Informace o likvidaci viz sekci 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení:**

Zajistěte dobré větrání / klimatizaci na pracovišti. Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Pokud vznikne prach / kouř, vyvarujte se vdechování prachu / kouře.

Ujistěte se, že jsou dodrženy všechny doporučené limity na pracovišti. Chraňte před vlhkostí a vodou. Chraňte před ohněm.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek:

Technická opatření:

Uchovávejte v dobře uzavřených nádobách na chladném, dobře větraném a suchém místě. Neskladujte potraviny, nápoje a krmivo v oblasti skladování produktu. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Uchovávejte pouze v původním obalu. Nepoužívejte prázdný obal k jiným účelům. Citlivý na přemrznutí. Chraňte před vlhkostí a vodou. Chraňte před ohněm.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016

Strana 5 (celkem 10)

Datum revize: 17.06.2017

Teplota:

Pokojová

7.3 Specifické konečné použití:

Používejte pouze v souladu s návodem k použití.

8. Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky:**8.1 Kontrolní parametry:**

Ingredience s mezními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

1305-78-8 oxid vápenatý

WEL (Velká Britanie)

Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m³**123-77-3 C,C'-azodi(formamid)**

WEL (Velká Britanie)

Krátkodobá hodnota: 3,0 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1,0 mg/m³**8.2 Kontrola expozice:**

Obecná ochranná a hygienická opatření: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a potravin. Okamžitě odstraňte veškeré kontaminované oděvy.

Nevdechujte prach / kouř / mlhu. Nevdechujte páry.

Umyjte si ruce během přestávek a na konci práce.

Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření

Ochrana dýchacích cest:

Není potřebná za normálních podmínek použití. Dýchací filtr použijte pouze tehdy, pokud musíte vstoupit do místnosti, když je dýmavnice aktivní / fumigace probíhá. V případě krátkodobé expozice nebo nízké koncentrace dýmu použijte dýchací filtr. V případě vysoké koncentrace nebo delší expozice použijte samostatný dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

Není nutná při běžném používání.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle nejsou za normálních podmínek nutné. Používejte je pouze tehdy, pokud musíte vstoupit do prostoru v němž je dýmavnice aktivní / fumigace probíhá.

Ochrana těla: Ochranný pracovní oděv není povinný**Omezení a dohled nad proniknutím do životního prostředí:**

Zabraňte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016	Strana 6 (celkem 10)
Datum revize: 17.06.2017	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:	
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
Vzhled: granule	
Barva: žlutá až oranžová	
Zápach: charakteristický	
Prahová hodnota zápachu: údaje nejsou k dispozici	
Hodnota pH: údaje nejsou k dispozici	
Bod tání / rozmezí bodu tání: není stanoveno	
Bod varu / rozmezí bodu varu: není stanoveno	
Bod vzplanutí: nevztahuje se	
Bod varu / rozmezí bodu varu: není stanoveno	
Bod vzplanutí: nevztahuje se	
Hořlavost (pevné, plynné fáze): produkt není hořlavý	
Teplota vznícení: nestanoveno	
Teplota rozkladu: není stanoveno	
Samozápalnost: produkt není samozápalný	
Nebezpečí výbuchu: produkt není výbušný	
Kritické hodnoty pro výbuch:	
dolní: údaje nejsou k dispozici	
horní: údaje nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti: nejsou použitelné	
Tlak par: není stanoveno	
Hustota: není stanoveno	
Rozpustnost a mísitelnost s vodou: reaguje s vodou	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): nevztahuje se	
Viskozita:	
dynamická: nevztahuje se	
kinematická: nevztahuje se	
9.2 Jiné informace:	
Další relevantní informace nejsou k dispozici.	
10. Stabilita a reaktivita:	
10.1 Reaktivita:	
Stabilní za běžných podmínek	
10.2 Chemická stabilita:	
Zabraňte tepelnému rozkladu, aby nedošlo k přehřátí.	
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	
Při použití podle návodu k použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce	
10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:	
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.	
10.5 Neslučitelné materiály:	
Silná oxidační činidla, voda	
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	
Oxidy dusíku (NO _x), oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO ₂) se při styku s vodou reagují za vzniku insekticidního kouře.	
11. Toxikologické informace:	
11.1 Informace o toxikologických účincích:	
Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci:	
Orální LD50 > 10 000 mg/kg (krysa) produkt	
Dermální LD50 > 5000 mg/kg (krysa) produkt	
Inhalační LC5/4 hod. > 1050 mg/kg (krysa) produkt	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016

Strana 7 (celkem 10)

Datum revize: 17.06.2017

Akutní toxicita účinných látek:

C,C'-azodi(formamide) (CAS 123-77-3)

Orální LD50 > 6800 mg/kg (krysa)

Cyphenothrin**(alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate - číslo CAS 39515-40-7)**

LD50 orální pro: samce krysy: 318 mg/kg

samice krysy: 419 mg/kg

LD50 dermální pro samice krysy: 5000 mg/kg

LC50 inhalační pro krysu: > 1,85 mg/l/4 hod.

Primární dráždivý účinek:

Na kůži: mírně dráždí

Na oči: silně dráždivý s nebezpečím vážného poškození zraku.

Senzibilizace: Senzibilizace možná při vdechování.

Účinky KMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita):

Podle současných znalostí nejsou známy účinky CMR

Další toxikologické informace:

Žádné další informace nejsou k dispozici

12. Ekologické informace:**12.1 Ekotoxicita:****Ekotoxikologické účinky:****Oxid vápenatý (CAS 1305-78-8)**EC50/48 hod. 159,6 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/24 hod. 160 mg/l (sladkovodní garnát - *Gammarus sp.*)LC50/96 hod. 1070 mg/l (kapr - *Cyprinus carpio*)**Cyphenothrin****Alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (CAS 39515-40-7)**LC50/48 hod. 0,00043 mg/l (*Daphnia magna*)

LC50/96 hod. 0,00037 mg/l (pstruh duhový -

Oncorhynchus mykiss)**Obecná poznámka:**

Zabraňte proniknutí produktu do spodní vody, vodních toků a kanalizačního systému

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potential:

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016
Datum revize: 17.06.2017

Strana 8 (celkem 10)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Údaje nejsou k dispozici

13. Pokyny pro odstraňování:**13.1 Metody likvidace odpadu:**

Zbytky produktu jsou nebezpečným odpadem. Nesmí být likvidován spolu s domácím odpadem. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace. Likvidace musí být provedena podle platných předpisů autorizovanou společností/firmou.

Likvidace znečištěného obalu

Nepoužívejte znovu prázdné kontaminované obaly pro jiné účely. Likvidujte podle platných předpisů.

14. Informace pro přepravu:**14.1 Číslo UN:**

ADR, IMDG UN3077
IATA UN1910

14.2 UN správný název pro zásilku:

Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná, n.o.s. (cyphenothrin)

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, N.O.S., MOŘSKÝ ZNEČIŠŤOVAČ
OXID VÁPENATÝ**4.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, IMDG



Třída 9 (M7) Různé nebezpečné látky a předměty.

IATA

**14.4 Obalová skupina**

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Symbol (ryba a strom)

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Varování: Různé nebezpečné látky a předměty.

Číslo Kemler: 90

EMS číslo: F-A, S-F

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016 Datum revize: 17.06.2017	Strana 9 (celkem 10)
<p>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nevztahuje se</p> <p>Další informace: Dodatečné informace o ADR Výjimky (EQ): E1 Omezené množství (LQ): 5 kg Kategorie přepravy: 2 Kód omezení tunelu: D</p>	
<p>15. Informace o právních předpisech:</p>	
<p>15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro směs:</p> <p>Tento produkt je mimo oblast působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2037/2000 ze dne 29. června 2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu. Tento produkt je mimo oblast působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterou se mění směrnice 79/117 / EHS. Tento produkt je mimo oblast působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek. Tento produkt nepodléhá zvláštním ustanovením o ochraně lidského zdraví ani životního prostředí na úrovni Společenství. Musí být dodrženy limity množství podle "směrnice EU Seveso".</p> <p>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:</p> <p>Neexistuje žádné posouzení chemické bezpečnosti</p>	
<p>16. Další informace:</p>	
<p>Plné znění H vět a R vět uvedených v sekci 3: H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>R2 Nebezpečí výbuchu nárazem, třením, požárem nebo jinými zdroji vznícení. R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. R37/38 Dráždí dýchací orgány a pokožku. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>Zkratky a akronymy: CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals CLP: REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)</p>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 1. České verze: 15.01.2016

Strana 10 (celkem 10)

Datum revize: 17.06.2017

Aktualizace:

Tento dokument se liší od předchozí verze v následujících oblastech:

- Sekce 2: Odstranění klasifikace DPD

Viz také technické pokyny pro použití.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současné úrovni vědeckých a technických znalostí v této oblasti v době poslední aktualizace a jsou uvedeny v dobré víře.

Tyto údaje nelze použít k potvrzení vlastností produktu a nepředstavují právní nebo smluvní vztah. Tyto údaje se nepoužívají jako základ objednávky.

Tento list doplňuje technické údaje, ale nenahrazuje je.

Uživatel nese plnou zodpovědnost za znalost a používání právních předpisů, postupů při manipulaci a bezpečnostních opatření spojených s používáním produktu.

Všechny uvedené regulační a právní předpisy mohou být použity pouze jako podpora, která pomáhá uživateli při plnění povinností při používání výše uvedeného produktu.

Doporučujeme dodržovat při nakládání a používání přípravku národní a mezinárodní opatření, která se ho týkají, protože opatření obsažená v tomto listu by neměla být považována za vyčerpávající.

Tento dokument nezbavuje uživatele povinnosti ujistit se, zda dodržuje všechny ostatní závazky, zejména pokud jde o použití a nakládání s přípravkem, za které nese plnou odpovědnost.

Konec bezpečnostního listu