Obchodní jméno Syngenta **SWITCH**

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: **SWITCH**
Identifikační číslo A9219B

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití: Fungicidní přípravek na ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Syngenta Czech s.r.o.
Bucharova 1423/6
158 00 Praha 5 - Stodůlky
tel.: 222 090 411
fax: 235 362 902
e-mail: jaroslav.martinek@syngenta.com

Nouzové volání: Tel. +41 61 323 11 11
Fax +41 61 323 12 12
tel.(24 hod) +44 1484 538444
E-mail: sds.ch@syngenta.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:

Kontaktní adresa v nouzových případech: Toxikologické informační středisko (TIS) - Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293
224 915 402

Syngenta Czech s.r.o. 222 090 411

SGS Česká republika +420 602 669 421

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Klasifikace směsi:

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 v platném znění:

Skin Sens.	**1A**	**H317**
Aquatic Acute	**1**	**H400**
Aquatic Chronic	**1**	**H410**

2.1.2. Další informace:
Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

2.2. Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:

Varování

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranný oděv/ochranné rukavice/ochranné brýle/ obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Pouze pro profesionální použití.
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další rizika: -

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1. Látky: neuplatňuje se
3.2. Směsi:

Chemický název	**Identifikační čísla:** **CAS** **ES** **č. indexové** **č. registrační**	**Klasifikace (nařízení (ES) č. 1272/2008)**	**Obsah hmotn. % (w/w)**
cyprodinil	121552-61-2 121552-61-2	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	37,5
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25
natrium dibutylnaftalen-sulfonát	25417-20-3 246-960-6	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	0-5

		Aquatic Chronic 3; H412	
silica	91053-39-3 68855-54-9 61790-53-2 7631-86-9 293-303-4	-	10-15

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v odd. 16 bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu: Přerušte expozici, přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupínků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:
Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.
Terapie: Symptomatická. Podpůrná. Antihistaminika při projevech alergické reakce.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1. Vhodná hasící látky: alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.
Nevhodné hasící látky (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů): vysokoobjemový vodní proud

5.2. Zvlaštní nebezpečínost vyplývající z látky nebo směsi:
Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabráňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:
Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).
Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.
Zabraňte nadýchání výparů/ aerosolu.
Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Případně postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.
Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.
Kontaminovaná místa asanujte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.
Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.
Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.
Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.
Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.
K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu anilinopyrimidinů (např. cyprodinil a pyrimethanil) po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.
K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.
Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.
Skladovací teplota: +5 °*C* do + 35 °*C*

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Kontrolní parametry:
Expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	PEL_r $mg.m^{-3}$	PEL_c $mg.m^{-3}$
ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	2	10

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly: -

8.2.2. Omezování expozice pracovníků:

Zabraňte vstupu nepovolaným osobám
Používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce a před

jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměnit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Jestliže z jakéhokoli důvodu to není možné, používejte takovou ochranu obličeje (očí), která minimalizuje možnost zasažení očí. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální střička k výplachu očí.
Práce s přípravkem není vhodná pro alergické osoby. **Práce s přípravkem je zakázaná pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.**
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Vstup na ošetřené plochy je možný až druhý den po aplikaci.

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.
Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Všeobecné informace

vzhled	granule
barva	šedivá až hnědá
zápach	slabý
formulační úprava	ve vodě dispergovatelné granule (WG)
hodnota pH	8-11 při 10 g/l

bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí: (kapaliny)	nestanoveno
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	0,537 g/cm^3
dynamická viskozita	nestanoveno
kinematická viskozita	nestanoveno
povrchové napětí	nestanoveno
rozpustný ve vodě	ano
rozpustný v jiných rozpouštědlech	ne
rozdělovací koeficient	nestanoveno
minimální teplota samovznícení	675 °C
minimální energie samovznícení	0,03 - 0,1 J
objemová hmotnost	0,537 g/cm^3
charakteristické číslo hoření	3 při 20 °C 5 při 100 °C

9.2. Další informace: -

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:
Informace v odd. 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
10.2. Chemická stabilita: Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Nejsou známy. Nedochází k nebezpečné polymerizaci.
10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:
Nejsou známy.
10.5. Neslučitelné materiály:
Nejsou známy.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita LD_{50}: > 5 000 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD_{50}: > 2 000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC_{50}: > 2,51 mg/l, doba expozice 4 hod.

Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždí (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždí (králík)
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:	může vyvolat senzibilizaci kůže (morče)
Toxicita při vdechnutí:	netestováno

Mutagenita v zárodečných buňkách:

cyprodinil :	Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech
fludioxonil:	Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

Karcinogenita:

cyprodinil :	Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech
fludioxonil:	Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech

Reprodukční a vývojová toxicita:

cyprodinil :	Výsledky zkoušek na zvířatech neprokazují reprodukční toxicitu
fludioxonil:	Výsledky zkoušek na zvířatech neprokazují reprodukční toxicitu

STOT - Opakovaná expozice:

cyprodinil :	Nebyly pozorovány negativní efekty v testech chronické toxicity
fludioxonil:	Nebyly pozorovány negativní efekty v testech chronické toxicity

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita, ryby, LC_{50} 3,1 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, doba expozice 96 hod.)

Toxicita, vodní rostliny, EbC_{50} 0,6 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*, doba expozice 72 hod.)
Toxicita, vodní rostliny, ErC_{50} 1,6 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*, doba expozice 72 hod.)

Toxicita, vodní bezobratlí EC_{50} 0,14 mg/l (*Daphnia magna* (dafnie), 48 hod.)

12.2. Persistence a rozložitelnost:

cyprodinil	není persistentní v půdě (DT_{50} = 0,1-2 dny)
fludioxonil	není persistentní v půdě (DT_{50} = 14 dní)
cyprodinil	není persistení ve vodě (DT_{50} = 10 dní)
fludioxonil	je stabilní ve vodě (DT_{50} = 450-700 dní)
cyprodinil	není snadno biodegradabilní
fludioxonil	není snadno biodegradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál:

cyprodinil	není bioakumulativní
fludioxonil	není bioakumulativní

12.4. Mobilita v půdě:

cyprodinil	nízká až menší pohyblivost v půdě
fludioxonil	není mobilní v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

cyprodinil	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)
fludioxonil	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

12.6. Další nepříznivé účinky: nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1. Metody nakládání s odpady:
Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.
Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200-1400°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.
Právní předpisy o odpadech
Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19*
Název druhu odpadu: pesticidy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Pozemní doprava ADR/RID

UN číslo	**UN 3077**
Název látky pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

	N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL) Látka ohrožující životní prostředí, tuhá. j.n. (CYPRODINIL a FLUDIOXONIL)
Třída	**9**
Obalová skupina	**III**
Klasifikační kód	**M7**
Bezpečnostní značka	**9**
Kód omezení pro průjezd tunely	**E**

Námořní přeprava (IMDG)	
UN číslo	**UN 3077**
Název látky pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL) Látka ohrožující životní prostředí, tuhá. j.n. (CYPRODINIL a FLUDIOXONIL)
Třída	**9**
Obalová skupina	**III**
Bezpečnostní značka	**9**
Marine pollutant:	**YES**

Letecká přeprava (IATA-DGR)	
UN číslo	**UN 3077**
Název látky pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL) Látka ohrožující životní prostředí, tuhá. j.n. (CYPRODINIL a FLUDIOXONIL)
Třída	**9**
Obalová skupina	**III**
Bezpečnostní značka	**9**

15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípraků na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: -

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam a slovní znění standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2. Pokyny pro školení:
Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

16.3. Doporučená omezení přípravku
Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společenosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

16.4. Kontatní místo pro poskytování technických informací
Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 411, fax.:+420 235 361 376

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu
Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 15, revision date 25. 2. 2015
Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratek:
EC – effective concentration
DT - disappearance time of substance
PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické
vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative
ADR: European Agreement Concerning the International
ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
RID: Regulations concerning the International Carriage
of Dangerous Goods by Rail
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous
Goods Regulations
PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu
PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci
LD_{50} - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LC_{50} - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level
NOELR - No Observable Effect Loading Rate
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail
SDS - Safety Data Sheet
Acute Tox. - akutní toxicita
Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická
Skin Irrit. - podráždění kůže
Eye Irrit. - podráždění očí
Skin Sens. - sensibilita kůže
STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.

Sekce 1. Identifikace směsi a identifikace výrobce

1.1 Název výrobku

Harmonie Plod (Ekolist PK-1)

1.2 Hlavní využití výrobku včetně využití doporučeného

V zemědělství a zahradnictví jako mmonerální hnojivo.

1.3 *Údaje o vystavovaleteli technické specifikace*

Producent: EKOPLON HANDLOWY spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
(dawniej EKOPLON S.A.)
28-225 Szydłów, Grabki Duże 82
tel./fax (41) 354 51 69, 354 52 59
www.ekoplon.pl, e-mail: ekoplon@ekoplon.pl

Osoba odpovědná za vystavení technické specifikace:
Anna Chałońska
e-mail: kontrola_jakosci@ekoplon.pl

1.4 Číslo pro tísňové volání

+48 41 354 51 69, 354 52 59 v hodinách od 8.00 do 16.00
Číslo tísňového volání :112
Zdravotní záchrannná služba: 155
Hasičský záchranný sbor: 150

Sekce 2. Specifikace rizik

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení (RE) č. 1272/2008

Směs nebyla klasifikovaná jako nebezpečná

2.2 Značení

-

2.3 Ostatní ohrožení

.

Pozření – pozření většího množství může vyvolat žaludeční či střevní potíže
Kontakt s větším množstvím směsi PK 1 může být škodlivý pro rostliny i živočichy. Proto je potřeba výrobek aplikovat jen v rámci rovnovážného programu výživy rostlin, nejlépe po analýze půdy a/nebo tkání (pletiv). Případný.únik do životního prostředí je nutno minimalizovat.

Sekce 3 Složení a incormace o složkách

3.2 Směs
Složky směsi:

Název	Číslo registrace REACH/číslo CAS/číslo EU	Chemický vzorec	obsah [%]	Klacifikace shodná s nařízením Rady 67/548/EWG	Klasifikace shodná s nařízením (EU) č. 1272/2008
Hydroxid draselný	01-2119487136-33-xxxx/1310-58-3/215-181-03	KOH	<25	písmenol: Xn, C číslo:R22, R35	Symbol:Met. Corr.1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A Zwrot:H290, H302, H314
Kyselina fosforečná	01-2119485924-24-0030/7664-38-2/ 231-633-2	H_3PO_4	<25	písmeno: C Zwrot: R34	Symbol:Met. Corr.1, Skin Corr. 1B Zwrot:H290, H314
Kyselina citronová	01-2119457026-42-XXXX/5949-29-1/ 201-069-1	$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$	<10	písmenol: Xi číslo:R36	Symbol: Eye. Irrit.2 Zwrot:H319

Směs není klasifikovaná jako žíravina, protože protože kyselina fosforečná a hydroxid draselný v roztoku se vzájemně neutralizují tak, že výsledné pH se pohybuje kolem 7

Sekce 4. První pomoc

4.1 Popis prostředků první pomoci

Vdechnutí:: V případě problémů s dýcháním vyhledejte pomoc lékaře.
Kontak s očima: Okamžitě vyplachujte větším množstvím vlažné vody, nejlépe tekoucí při široce rozevřených víčkách. Vyndejte kontaktní čočky. Nepoužívejte silného proudu vody z důvodu rizika mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění neustupuje kontaktujte očního lékaře.
Kontakt s pokožkou: okomžitě sejměte znečištěný oděv; potřísněnou pokožku důkladně omyjte vodou. Pokud se objeví jakékoli stopy podráždění, kontaktujte lékaře.
Trávicí ustrojí: pokud dojde k polknutý směsi, nesnažte se vyvolat zvracení. Hrozí průnik substance do plic. . Pokud se objeví jakékoli stopy podráždění, kontaktujte lékaře.

4.2 Nejvážnější akutní nebo opožděně se objevující následky potřísnění

Oči – při běžné provozní aplikaci není směs nebezpečná
pokožka – při běžné provozní aplikaci není směs nebezpečná. Nedráždí..
Vdechnutí - při běžné provozní aplikaci není směs nebezpečná.
Polknití – Náhodné požití malého množství nemá žádné následky. Požití většího množství může vyvoůat žaludeční či střevní potíže..

4.3 Rady týkající se okamžité lékařské pomoci.

Postup při ošetření určí lékař na základě důkladného posouzení zdravotního stavu poškozeného..

Sekce 5. Postup v případě požáru

5.1 Hasící prostředky.

Vhodné hasící prostředky: Prášek, pěna CO2, vodní aerosol
Nevhodné hasící prostředky: Prudký proud vody

5.2 Jiná ohrožení související se směsí
Směs je nehořlavá

5.3 Informace pro hasiče

Ochranné prostředky typické v případě požáru. V případě požáru se pohybujte v okolí skladované směsi v prostředcích odolných proti potřísnění chemikáliemi a použijte prostředky určené k nezávislému dýchání
Nedopusťe, aby se hasební prostředky dostaly do povrchových či podzemních vodpoužité hasebdní prostředky vevylévejte do kanalizace.

Sekce 6. Postup v případě nenadálého uvolnění směsi do životního prostředí

6.1 Individuální preventivní opatření, zásady ochrany a postup při havárii

Zabránit vstupu nepovolaných osob do prostoru havárie do doby ukončení eradikace havárie dohlédnout na to, aby následky havárie řešil vyškolený perzonál. Zabránit kontaku s očima a pokožkou..

6.2 Preventiví opatření v oblasti životního prostředí.

Nevypouštět do kanalizace, povrchových a pozemních vod.. V případě úniku většího množství směsi je třeba zabránit vniknutí do životního prostředí.

6.3 Metody a materiály zabraňující úniku do životního prostředí

Směs jímat pomocí materiálů absorbujích (např.. písek, zemina, univerzální sorbenty aja umístit do kontejneruy. Pak spláchnout znečištěné místo velkým množstvím vody..

6.4 Odkazy na jiné sekce

Prostředky individuální ochrany viz bod 8.
Postup s odpady viz bod 13.

Sekce 7. Nakládání se směsí a její skladování

7.1 Bezpečná aplikace směsi

Pracovat podle zásad bezpečnosti a hygieny při práci. Nevyužívané zásoby smwsi držet v zajištěném skladu. Nejíst, nepít a nekouřit po dobu manipulace se směsí. Mýt ruce před přestávkou a po ukončení práce. Znečištěné oblečení okamžitě svléct a vyprat před dalším užitím. Vyhnout se potřísnění očí a pokožky. Používat jen k určenému účelu.

7.2 Podmínky bezpečného skladování.
Skladovat v utěsněných nádobách ve větratelných místnostech. Skladovat odděleně od potravin a krmiv. Skladovat při teplotě od 0 do 30 st. Celsia.. Izolovat od vlivu povětrnostních podmínek.

Speciální konečná ustanovení
Užívejte dle bodu 1.2.

Sekce 8. Kontrola kontaktu/prostředky individuální ochrany

8.1 Parametry týkající se kontroly

Normativ:: NDS: neurčeno
NDSCh: neurčeno
NDSP: neurčeno

8.2 Kontrola působení

Prostředky osobní ochrany:
Ochrana dýchacích cest není při normálních podmínkách požadována.
Ruce a pokožka. Běžné ochranné oblečení a zástěra.
Při běžné provozní manipulaci nejsou potřebné protichemické rukavice.
Při běžné provozní manipulaci není potřebná speciální ochrana očí.
Hygiena práce:
Dodržovat běžné zásady bezpečnosti a hyieny při práci. Po sdobu práce nejíst, nepít a nekouřit.. Před přestávkou a po ukončení práce důkladně umýt ruce. Zajistit funkční větrání pracovních prostor. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Znečištěné oblečení vyměnit. Okamžitě odstranit rozlitý Ekolist PK 1 a potřísněné místo spláchnout vodou..

Sekce 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

9.1 Základní fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled (skupenství a barva): nažloutlá tekutina.
Zápach: bez zápachu
Intenzita zápachu: neuvedeno
pH: ~ 7
Teplota tuhnutí: beuvedenod
Bod varu: netýká se
Teplota vznícení: netýká se
Rychlost vypařování: neuvedeno
Výbušnost: neuvedeno
Horní hranice: neuvádí se
Dolní hranice: neuvádí se
Prężność par: neudává se v 20^0C
Hustota par: neuvádí se
Hustota: 1,3 g/cm3
Rozpustnost ve vodě a jiných rozpouštědlech::
Ve vodě - úplná
Koeficient podílu n-oktanolu a vody: neuvádí se
Telota samozážehu: neuvádí se
Teplota rozkładu: neuvádí se
Dynamická vizkozita: neuvádí se
Kinetická vizkozita: neuvedeno
Newybucguje
Oxidační schopnosti: neuvedeno.

9.2 Jiné informace

Chybí dostuné údaje

Sekce 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Chybí dostuné údaje.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách aplikace a skladování je produkt stabilní.

10.3 Možnost vzniku nebezpečných reakcí

Chybí dostupné údaje

10.4 Podminky, kterých je třeba se vyvarovat

Chybí dostupné údaje.

10.5 Neslučitelné látky

Chybí dostupné údaje..

10.6 Nebezpečné produkty rozpadu

Chybí dostupné údaje.

Sekce 11. Toxikologické informace

11.1 Informace týkyjící se toxicity

Chybí dostupné údaje.

Dráždivé účinky
Podrážděníočí – může způsobit podráždění.
Podráždění pokožky – může způsobit podráždění.

Vjemy čichové
nejsou

Dlouhodobé zdravotní následky
Mutagennost – shopnost způsobit genetickou mutaci není známa,
Toxický vliv na reprodukční orgány – nejsou známy připady poškození reprodukčních orgánů
Lokální poškození zdraví
Oči – produkt při běžném užití není považován za nebezpečný
Kůže – produkt při běžném užití není považován za nebezpečný.
Vdechnutí – produkt při běžném užití není považován za nebezpečný.
Polknutí – Požití malého množství nemá žádný vliv na zdraví. Požití většího množství může způsobit žaludeční a střevní potíže.

Sekce 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chybí dostupné údaje

12.2 Trvanlivost a schopnost rozkladu

Chybí dostupné údaje

12.3 Schopnost bioakumulace

Chybí dostupné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je rozpustný ve vodě a váže se v půdě.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Chybí dostupné údaje.

12.5 Jiné škodlivé působení produktu

Chybí dostupné údaje.

Sekce 13. Nakládání s odpady

13.1 Metody zneškodnění odpadu

Doporučení týkající se produktu:
Nezbavovat se směsi spolu s komunálním odpadem. Nedopustit znečištění povrchových a podzemních vod. Neskladovat na komunálních skládkách. Zvážit možnosti využití. Zneškodnění produktu provádět ve shodě s odpovídajícími předpisy. Kod odpadu je třeba odevzdt v místě jeho vzniku

Doporučení týkající se použitých obalů:
Likvidaci odpadů provádět dle platných předpisů. Jen zcela vyprázdněné obaly je možno racyklvat. Nemíchat s jinými odpady.

Sekce 14. Informace týkající se transportu.

14.1 Číslo UN

Netýká se

14.2 Oficiální název UN

Netýká se

14.3 Třída ohrožení při transportu

Netýká se

14.4 skupina obalů

Netýká se

14.5 Ohrožení životního prostředí

Netýká se

14. 6 Speciální výstraha pro uživatele

Netýká se

14.7 Doprava ve shodě se článkem II konvence MARPOL 73/78 a kodexem IBC

Netýká se

Sekce 15. Informace týkající se právních předpisů

15.1 Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro směsi

Zákon ze 25 února roku 2011. O chemických látkách a jejich směsích (DZ.U. Nr 63, poz. 322).

ve věci kriterií a způsobu klasifikace chemických látek a jejich směsí (Dz. U. Poz 1018).

Nsařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. Dubna roku 2012. Ve věci označování balení nebezpečných chenmických látek a jejich směsí (Dz. U. Poz 445).

Nařízení ministerstva práce a společenské politiky ze dne 29 listopadu roku 2012 ve věci .nejvyššího možného obsahu škodlivých látek pro zdraví a pracovní prostředí (Dz. U.217 Poz 1833 v pozdějších úpraváchi).

Nařízení ministra zdravotnictví ve věci vykazování nebezpečných substancí společně s jejich klasifikací a značením.(Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Nařízení ministerstva hospodářství ze dne 21. Prosince roku 2005 ve věci zásadních požadavků na prostředky indiviiduální ochrany. (Dz.U. Nr 259, 2173).

Zákon o odpadech ze dne 14. Prosince roku 2012. (Dz.U. 2013, poz. 21).

Zákon z 11. Května roku 2001 o obalech a jejich odpadech (DZ.U. Nr 63, poz. 638 v podějších změnáchi).

Prohlášení státu ze dne 26 července roku 2005 ve věci vejití v platnost změn do příloh A i B evropské úmluvy tyýkající se mezinárodního převozu nebezpečných látek (ADR) dohodnuté v Ženevědne 30 září 1957 r. (Dz. U Nr 178, poz. 1481, 20050).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U Nr 33, poz. 166).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince roku 2004 ve věci bezpečnosti a hygieny práce při manipulaci s chemickými látkami na pracovišti. (Dz.U. nr 11, poz. 86).

Nařízení (EU) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18 prosince roku 2006 ve věci registrace, udělování povolení a užívání ohraničení v oblsti cmanipulace s chemikáliemi (REACH), vytvoření Evropská agentury chemikálií měnící měnící nařízení Rady EU č. 793/93 a nařízení kmise EU č. 1488/94, jako rovněž nařízení rady 75/769 EHS a nařízení komise 91/155/EHS, 93/67 EHS , 93/105EU a 2000/21/EU.

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY(EU) 1272/2008 za dne 16 prosince 2008 ve věci klasifikace, označení a bqalení látek a směsí měnící nařízení 67/548EHS a 1999/45EU spolu se změnou nařízení (EU) č. 1907/2006

Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. Května roku 2010 měnící nařízení (EU) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ve věci registrace, ceny udělování povolení a omezení v oblasti chemikálií (REACH)

Nařízení komise EU č. 453/2010 ze dne 10 srpna roku 2010 upravující vědecko technické nařízení Evropského parlamentu č. 1272/2008 ze dne 16. Prosince roku 2008 ve věci klasifikace, značení a balení sloučenin a směsí.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 12/2006 ze dne 5. Dubna roku 2006 ve věci hospodaření s odpady.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 689/1991 ze dne 12 prosince rpku 1991 ve věci nebezpečných odpadů.

Nařízení Evropského prlamentu a Rady (EU) č. 86/1994 ze dne 20. Prosince roku 1994 ve věci obalů, repsktive dopadů z obalů.

Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vytvořeno..

Sekce 16. Ostatní sdělení

Informace popsané v kartě charakteristiky mají za cíl popsání produktu pouze z hlediska jeho bezpečnosti..Nepopisují produkt z hlediska jeho jakosti ani nespecifikují jeho další vlastnosti. Jsou určeny pro bezpečné zacházení s produktem, jeho bezpečne skladování, transport a využití. Uživatel odpovídá za vytvoření podmínek pro jeho bezpečné využití a bere na sebe odpovědnost za následky vyplývající z jeho nesprávného užívání

Odkazy R a H použité v oddílech 2 a3 Karty charakteristiky
R 22: Škodí po pozření
R 34: Způsobuje poleptání, popálení.
R35: Způsobuje vážná popálení.
R36: dráždí oči.

H290: Může způsobit korozi kovů
H302: 3kodí po pozření.
H314: Způsobuje vážné poškození kůže a očí.
H319: Dráždí oči.

Změny vzhledem ke předchozí verzi.

Verze III. Mění verzi ze dne 4.2. roku 2015 – vychází ze změn zákonů.