

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

DAFNE 250 EC

Datum sestavení: 20.01.2014
Datum aktualizace: 05.04.2022
Verze: 2.0/CZ

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

DAFNE 250 EC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid ve formě koncentrátu pro přípravu vodní emulze. Určený k použití profesionálním uživatelům. Používejte podle pokynů na štítku - v návodu k použití.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Sp. z o.o.
adresa: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava
IČ DPH: PL 557-16-98-060
telefonní číslo: +48 22 468 26 70
e-mail: biuro@innvigo.com
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: RD@chemirol.com.pl
Právní zástupce v ČR: INNVIGO Agrar CZ s.r.o.
adresa: Thámová 137/16, 186 00 Praha 8
telefonní číslo: +420 226 205 420
e-mail: info_cz@innvigo.com
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: RD@chemirol.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v Czech Republic

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Toxikologické informační středisko, je určeno pouze při ohrožení života a zdraví, nikoli pro jiné případy.

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek je zařazen mezi nebezpečné látky podle platných předpisů na základě vlastních zkoušek.

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)

Asp.Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Carc 2. H351
Aquatic Chronic 2 H411

2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením 1272/2008/ES (CLP)



Nebezpečí

Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny.
H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P310 – PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 – NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P391 – Uniklý produkt seberte.
P501 – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP1 – Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

OP II. st. – Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost nezjištěna.

Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Složky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexové č.	Č. CAS	Č. ES	Obsah [% v/v]	Klasifikace dle CLP
Solvent nafta (heavy aromatic)	649-424-00-3	64742-94-5	-	50-55	Asp.Tox 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H336
Difenokonazol (1-{2-[4-(4-chlorfenoxi)-2-chlorfenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl}-1H-1,2,4-triazol; sloučenina ze skupiny triazolů)	-	119446-68-3	-	24 - 26	Acute Tox.4 H302 Aquatic Acute1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Propylenkarbonát	607-194-00-1	108-32-7	203-572-1	4.5 – 5.0	Eye Irrit. 2; H319
Benzensulfonovou kyselinu, C10-14 alkylderiváty, vápenatou sůl	-	90194-26-6	-	1.5 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-ethylhexanol	-	104-76-7	-	0.3 – 1.1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox 4, H332
Polyarylethoxylát	-	99734-09-5	-	5 - 6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2 H319
Naphthalene	-	91-20-3	-	≤1	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410

Úplné znění symbolů a H vět se nachází v Oddílu 16.

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

VŽDY při požití, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podráždění kůže a očí, nevolnost, apod.), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Zasažené kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Postup v případě:

- nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte
- zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- 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 se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek se vyznačuje nízkou akutní toxicitou orální a dermální. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždí (očí - středně dráždí, oči nebyly po aplikaci opláchnuty; kůže - velmi slabě dráždí kůži) a může vyvolat senzibilizaci.

4.3. Pokyny týkající se veškeré okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu. Zvažte podání aktivního uhlí a laxativy.

Antihistaminika u alergických projevů.

Po náhodném požití i malého množství přípravku (1-3 hltů) hrozí nebezpečí aspirační bronchopneumonie – nutno sledovat dechové obtíže, tělesnou teplotu, vitální funkce; klinický nálezn se obvykle rozvíjí až po 6 hodinách – skiagram hrudníku, zahájení léčby antibiotiky.

Oddíl 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Všeobecné pokyny:

Z ohrožené oblasti vyveďte nepovolané osoby, které se nepodílí na likvidaci požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, suché chemikálie, oxid uhličitý; v případě potřeby haste proudem vodní mlhy.

Hasiva nevhodná z důvodů bezpečnosti:

Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při spalování se mohou uvolňovat nebezpečné organické plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), plynný chlorovodík. Expozice produktům spalování může být zdraví nebezpečná. Nevdechujte vznikající kouř, plyn ani páru.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte kompletní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Oblast požáru izolujte. Znečištěnou hasící vodu izolujte, zabraňte jejímu proniknutí do kanalizace nebo odpadních vod. Nádoby ohrožené požárem chlaďte vodním postřikem.

Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky – ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Neodvádějte do kanalizace. Nedopusťte, aby se přípravek dostal do odpadních vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby zabraňující kontaminaci životního prostředí. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozlití okamžitě seberte uniklou látku pomocí materiálů absorbujících kapalinu, jako je písek, zemina nebo absorpční materiál a mechanicky ji přeneste do označené nádoby na odpady. K očištění umyjte místo rozlití velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňujte podle pokynů oddílu 13. listu.

Při čištění používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady a předpisy BOZP týkající se práce s chemikáliemi. Při aplikaci produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do míst určených ke stravování svlékněte zasažený oděv a sundejte ochranné prostředky. Po použití si důkladně umyjte ruce. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.

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

Skladujte výhradně v neprodyšně uzavřeném původním obalu v suchu při teplotě minimálně 0 °C a maximálně 30 °C. Skladujte v místě nepřístupném nepovolaným osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat. Neskladujte přípravek společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla a ohřátých ploch.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte přesně pokyny na štítku - v návodu k použití přípravku na ochranu rostlin.

Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti (NPK-P) a limit krátkodobé expozice (LKE) složek směsi:
nestanoveno

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

Difenokonazol 8 h TWA: nestanoveno

Solvent nafty: PEL mg.m-3 = 200, NPK-P mg.m-3 = 1000

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů	- 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
Ochrana očí a obličeje	- ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	- celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv 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 vyměnit.

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.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku do životního prostředí a pronikání do kanalizace a vodních toků.

Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	čirá homogenní kapalina slámové barvy
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici

pH 1% vodné suspenze:	6,07-6,30
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	62,0 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	netýká se
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1 009 g/mL
Rozpustnost:	vytváří emulzi
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	470 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	13,35 mPa·s pro rychlost stříhu 10.0 s-1 (13,2 mm ² /s – kinematická viskozita)
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
Vlastnosti částic	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Povrchové napětí = 31,0 mN/m.

Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání a skladování výrobek není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání a skladování je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází a to ani k nebezpečné polymeraci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je třeba zabránit teplotám překračujícím stanovený rozsah. Zabraňte přístupu přímého slunečního svitu.

10.5. Neslučitelné materiály

Používá se pouze podle pokynů na štítku - návodu. Je zakázáno používat produkt ve směsi s jinými než stanovenými látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nestanoveno. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu jsou uvedeny v oddílu 5.

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orálně (potkan): LD50 > 2000 mg/kg TH (OECD 420, neklasifikován)
- dermálně (potkan): LD50 > 2000 mg/kg TH (OECD 402, neklasifikován)
- inhalace: LC50 > 20 mg/L

Dráždivost:

- očí (králík): dráždí oko (OECD 405, dle kritérií Nařízení 1272/2008/ES - Eye Irrit.2 – H319)
- kůže (králík): dráždí kůži (OECD 404, dle kritérií Nařízení 1272/2008/ES - Skin Irrit.2 – H315)

Senzibilizace:

- kůže (morče): slabá senzibilizace (OECD 406, na stupnici Magnussona/Kligmana – bez zařazení)

Výrobek obsahuje složku, která požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Asp. Tox. 1, H304)

Žiravost: produkt obsahuje benzensulfonovou kyselinu (<3%), leptavé účinky na oči.

Karcinogenita: produkt obsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky (<1%).

Mutagenita: produkt neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky.

Toxicita pro reprodukci: produkt neobsahuje složky s identifikovanou toxicitou pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu. Může způsobit ospalost nebo závratě. (STOT SE3, H336).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

Informace o pravděpodobných cestách expozice - POZOR! Výrobek není zcela prozkoumán

Kontaminace kůže:	může vyvolat podráždění, senzibilizaci pokožky
Absorpce kůží:	může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži.
Kontaminace očí:	může vyvolat podráždění očí.
Expozice dýchacími cestami:	může dráždit sliznice a horní cesty dýchací.
Požítí:	při požití může mít škodlivé účinky.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádná z látek ve směsi není na kandidátském seznamu agentury ECHA kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace.

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Údaje týkající se směsi:

- sladkovodní ryby (Rainbow trout):	LC ₅₀ /96 h = 5.76 mg/L
- perloočka (Daphnia magna):	EC ₅₀ /48 h = 3,39 mg/L
- řasy (Anabaena flos-aquae):	ErC ₅₀ /72 h = 22.5 mg/L
(Pseudokirchneriella subcapitata):	ErC ₅₀ /72 h = 6 mg/L

Akutní toxicita pro včely:

- orálně	LD ₅₀ > 100 µg/včelu
- kontaktní	LD ₅₀ > 100 µg/včelu

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Difenokonazol: poločas rozkladu DT₅₀ = 265 d

12.3. Bioakumulační potenciál

Difenokonazol: BCF = 330

12.4. Mobilita v půdě

Difenokonazol: K_{oc} = 3760 ml/g

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná z látek, které jsou součástí směsi, se nenachází na kandidátní listině ECHA z hlediska vlastností PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádná z látek ve směsi není na kandidátském seznamu agentury ECHA kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní

system.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace svědčící o jiných nepříznivých účincích směsi.

Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňování zbytků přípravku:

Neodvádějte do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních kanálů). Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

Klíč k označení odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky včetně přípravků na ochranu rostlin 1. a 2. třídy toxicity (velmi toxické a toxické).

Odstraňování obalů:

Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou a vodu z opláchnutí nalijte do nádoby postřikovače. Je zakázáno používat vyprázdněné obaly od přípravků na ochranu rostlin pro jiné účely a zacházet s nimi jako s druhotnými surovinami. Vyprázdněné obaly od přípravku vraťte prodejci, u kterého jste preparát zakoupili. Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silniční a železniční přeprava ADR/RID:

14.1. Číslo OSN: UN 3082

Na základě zvláštního předpisu 375 oddílu 3.3.1 ADR, přeprava zboží v jednotkových obalech obsahujících maximálně 5 litrů materiálu, odesílaných jako jednotkové obaly nebo vnitřní obaly kombinovaných obalů, nepodléhá žádným jiným předpisům ADR pod podmínkou, že obaly splňují požadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a dále 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

ADR: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (DIFENOKONAZOL)

RID: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (DIFENOKONAZOL)

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9/M6

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikační kód 90.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zvláštní ustanovení 274, 335; Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Netýká se

Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Právní předpisy:

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (= nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění (nesprávná citace je Regulace WE č 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin, v platném znění)
- nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění (nesprávná citace je Regulace UE č 547/2011)
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění (nesprávná citace je Regulace UE č 540/2011)
- nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- vypustit: SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES - již neplatí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při aktualizaci listu:

Oddíl 2 - aktualizace klasifikace,

Oddíl 3 – aktualizace informací o přísadách,

Oddíly 11 a 12 - Doplnující informace o složkách narušujících endokrinní systém.

Zdroje dat, podle kterých byl list sestaven:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě vlastních zkoušek výrobce, informací dodaných výrobcí složek formulace a údajů o složkách formulace dostupných na evropské úrovni.

Symbole a H-věty použité v oddílu 3. a nevysvětlené v oddílu 2.:

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Aquatic Chronic – ohrožení vodního prostředí chronické

Aquatic Acute – akutní toxicita pro vodní prostředí

Eye Irrit. – dráždivost pro oči

Skin Irrit. – dráždivost pro kůži

Eye dam. – žíravost pro oko

Asp.Tox. – škodlivé/toxické účinky po požití/proniknutí dýchacími cestami

Skin Sens. – senzibilizace

Acute Tox. – akutní toxicita

STOT SE. – škodlivé účinky pro specifické cílové orgány následkem opakované expozice

ES - označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".

CAS - je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; průměrná vážená hodnota koncentrace, jejíž působení

na pracovníka během osmihodinové denní a průměrné týdenní pracovní doby

stanovené zákoníkem práce po dobu jeho produktivní aktivity nesmí způsobit nepříznivé změny jeho zdravotního stavu ani zdravotního stavu jeho budoucích generací

LKE - limit krátkodobé expozice - průměrná hodnota koncentrace určité toxické chemické sloučeniny, která nesmí způsobit nepříznivé změny zdravotního stavu pracovníka, pokud se v pracovním prostředí vyskytuje nejdéle 15 minut a ne častěji než dvakrát za pracovní směnu s minimálním intervalem 1 hodina

PLH - hodnota koncentrace chemické sloučeniny, která z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka nesmí být v pracovním prostředí překročena v žádnou chvíli

LC₅₀ - Středová smrtelná dávka: na základě experimentálních testů statisticky vypočítané množství chemické látky, které způsobuje smrt 50% organismů testovaných po jejím podání v daných podmínkách

LD₅₀ – (Lethal Dose) dávka látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% testované populace

PBT - součinitel, který stanoví, zda je látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB - součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje obsažené na tomto bezpečnostním listu vycházejí z aktuálního stavu znalostí a týkají se výrobku v té podobě, v jaké je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomůcka pro bezpečné nakládání, přepravu, používání, balení, skladování a nakládání s odpady a nelze je pokládat za totožné se zárukou nebo jakostním osvědčením. Uživatel nese odpovědnost plynoucí z chybného využití informací obsažených na listu nebo z chybného použití výrobku.