

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)



Rassel 100 SC

Datum zpracování: 28.04.2019

Datum revize: 07.11.2022

Verze: 1.4/CZ

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Rassel 100 SC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid, koncentrát ve formě koncentrované suspenze. Určený k použití pro profesionální uživatele. Používejte podle pokynů na štítku - v návodu k použití.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Polsko

DIČ (NIP): 557-16-98-060

telefon: +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.

Thámová 137/16

186 00 Praha 8

Tel.: +420 226 205 420

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v České republice

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, 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.

2.1. Klasifikace směsi nebo látky

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)



Nebezpečí

Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P310 – Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

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

EUH208 – Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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	Registrační číslo REACH	Obsah [% v/v]	Klasifikace dle CLP
D-glukopyranóza, oligomerní, C10-16 alkylglykosidy	-	110615-47-9	-	01-2119489418-23	7 – 15.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Florasulam (ISO); 2',6',8-trifluoro-5-methoxy-5-triazolo[1,5-c]; pyrimidine-2-sulfonanilide	613-230-00-7	145701-23-1	-	Nelze použít*	9 - 10	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400
D-glukopyranóza, oligomery, decyl oktylglykosidy	-	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	6 – 7.7	Eye Dam 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400
monohydrát kyseliny citronové	-	5949-29-1	-	-	0.5 – 1.05	Eye Irrit. 2, H319
Ethoxylát mastného alkoholu	-	68131-39-5	-	01-2119488720-33-XXXX	0.1 – 0.25	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-benzisothiazolin-3-on	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	0.01 – 0.02	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 (SCL ≥ 0.05 %) Aquatic Acute 1, H400

* Registrační číslo pro tuto látku není k dispozici, protože podle nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH] je látka nebo její použití vyňata z registrace, roční množství nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později. Termín registrace.

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

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Zasažený oděv svlékněte a před příštím použitím vyperte. Projeví-li se zdravotní potíže (při podezření na alergickou reakci, případně přetrvává-li slzení, zarudnutí, pálení očí i po vymývání) nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Na počátku aplikujte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

V případě proniknutí do úst nebo požití by měla být posouzena následující opatření: vyplachování žaludku uhlím, je-li to nezbytné - další zákroky.

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**

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

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

Rozhodnutí o postupu činí lékař po vyhodnocení stavu postiženého.

Antidotum: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu.

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. Nevdechujte kouř vznikající následkem požáru nebo výbuchu.

5.1. **Hasiva**

Vhodná hasiva: pěna odolná vůči alkoholu nebo suché hasicí prášky (A,B,C), oxid uhličitý (sněhový hasicí přístroj), písek nebo zemina, vodní mlha. Metodu hašení přizpůsobte podmínkám prostředí.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

V průběhu požáru se při vysokých teplotách uvolňují nebezpečné produkty rozkladu – např. oxidy uhlíku, oxidy dusíku, sloučeniny chloru.

5.3. **Pokyny pro hasiče**

Nádoby nacházející se v oblasti požáru chladte rozptýleným vodním postříkem, je-li to možné, vynesete je z ohrožené oblasti. V případě požáru v uzavřeném prostoru používejte ochranný oděv a dýchací přístroj na stlačený vzduch.

Zabraňte proniknutí hasicí vody do povrchových, podzemních vod a kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zneškodněte podle předpisů.

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 kontaktu s rozlitym nebo uvolněným materiálem. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Omezte přístup nezúčastněných osob na místo havárie do chvíle, než budou ukončeny příslušné operace čištění.

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 zabráňující kontaminaci životního prostředí. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány.

6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zabraňte úniku a očistěte sebráním pomocí vhodného materiálu. Poškozené nádoby shromážděte a vložte do neprodyšného náhradního obalu. Kontaminovaný materiál seberte do řádně označených nádob za účelem jeho likvidace podle platných předpisů. Po sebrání veškerého materiálu místo havárie umyjte, prostor vyvětrejte.

6.4. **Odkaz na jiné oddíly**

Odstraňujte podle pokynů oddílu 13. bezpečnostního 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. Kontaminovaný oděv před příštím použitím vyperte. Po použití produktu si umyjte ruce. Vyhněte se zvýšené teplotě, horkým povrchům a otevřenému ohni. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

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 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:
 [Vyhláška ministra práce a sociální politiky ze dne 29. listopadu 2002 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí (Sb. Polské republiky č. 217/2002, pol. 1833), ve znění pozdějších předpisů]

nestanoveno

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

nestanoveno

8.2. Omezování expozice

Požadovaná úroveň ochrany a typy kontrol jsou diferencované v závislosti na podmínkách potenciální expozice. Kontrolní metodu je třeba zvolit na základě vyhodnocení rizik v místních podmínkách.

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	- není nutná
Ochrana těla	- celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo 4/7 jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra- není nutná
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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

Tepelná nebezpečí:

Netýká se.

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:	homogenní bílá kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	4.4-4.8
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	žádný do bodu varu
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	netýká se
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	netýká se
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.082

Rozpustnost:	rozpustný ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení:	435°C	
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici	
Viskozita:	při 20 °C: 5,00 s-1 611 mPa·s, 10,00 s-1 394 mPa·s, 25,00 s-1 226 mPa·s, 50,00 s-1 150 mPa·s	při 40 °C: 544 mPa·s, 342 mPa·s, 188 mPa·s, 123 mPa·s,
Výbušné vlastnosti:	nemá	
Oxidační vlastnosti:	nemá	
Vlastnosti částic:	údaje nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

Povrchové napětí = 30.5 mN/m

Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

V podmínkách skladování a zacházení podle určení – není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání, přepravy a skladování je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání a skladování se nevyskytují.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty mimo rozsah stanovený pro skladování, přímé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Aplikujte podle pokynů na štítku - v návodu k použití. Použití ve směsích s jinými než doporučenými produkty je zakázáno.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V průběhu spalování mohou vznikat nebezpečné plyny oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx).

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg TH
- dermálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg TH
- inhalace: LC₅₀ > 20 mg/L

Dráždivost:

- očí: může způsobit vážné poškození očí. (Eye Dam. 1, H318)
- kůže: dráždí pokožku (Skin Irrit. 2, H315)

Senzibilizace:

- kůže: nevykazuje žádné senzibilizující účinky

Žravost: produkt obsahuje složky s identifikovanými žravé účinky.

Senzibilizace: produkt obsahuje složky s identifikovanými senzibilizací účinky (<1%).

Karcinogenita: produkt obsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky (oxid křemičitý).

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 způsobil toxicitu.

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 další nebezpečnosti**11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

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 > 36.36 mg/L
- perloočka (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀ /48 h > 40 mg/L
- vodní rostliny (<i>Lemna gibba</i>):	ErC ₅₀ /7d = 0.023 mg/L
- řasy (<i>Pseudokirchneriella sub.</i>):	EyC ₅₀ /72h < 1 mg/L
	ErC ₅₀ /72h < 1 mg/L
(<i>Anabaena flos-aquae</i>):	EyC ₅₀ /72h < 1 mg/L
	ErC ₅₀ /72h < 1 mg/L

Toxicita pro včely

- orálně:	LD ₅₀ > 200 µg produkt/včela
- dermálně:	LD ₅₀ > 200 µg produkt/včela

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Florasulam: pravděpodobně velmi pomalu degraduje (v prostředí)

12.3. Bioakumulační potenciál

Florasulam: nízký bioakumulační potenciál log Pow= -1.22; BCF= 0.8 (Ryby)

12.4. Mobilita v půdě

Florasulam: velmi vysoký potenciál mobility Koc= 4 – 54 ; H= 4,35E-07 Pa*m³/mole.; 20 °C

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace svědčící o jiných nepříznivých účincích směsi.

Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpadyOdstraňování zbytků přípravku:

Likvidaci odpadů a jednorázových obalů svěďte specializovaným firmám, způsob likvidace odpadů projednejte s místně příslušným odborem ochrany životního prostředí. S obalem nakládejte jako s nebezpečným odpadem. Neodvádějte do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních kanálů). Zbytky skladujte v původních nádobách.

Likvidujte podle platných předpisů.

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 také s nimi nakládat jako s druhotnými surovinami. Vyprázdněné obaly od přípravku vraťte prodejci, u kterého jste přípravek zakoupili. Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Silniční a železniční přeprava ADR/RID:**14.1. UN číslo nebo ID číslo: 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. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

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

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

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9/M6**14.4. Obalová skupina: III****14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: tak****14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zvláštní ustanovení 274, 335, 375, 601; Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.****14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Žádné informace.**

Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 618/2012 ze dne 10. července 2012, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957.
- Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvířet, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin
- Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších

předpisů

- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při aktualizaci listu:

Oddíl 3 – doplňující informace o složkách,

Oddíl 11 – aktualizace názvu pododdílu 11.1 podle nového formátu karty,

Oddíly 11 a 12 - doplňující informace o složkách narušujících endokrinní systém,

Oddíl 14 - aktualizace názvu pododdílů 14.1 a 14.7 v souladu s novým formátem karty.

Zdroje dat, podle kterých byl list sestaven:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě vlastních zkoušek výrobce, informací dodaných výrobcí látek a údajů dostupných na evropské úrovni.

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

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Aquatic Chronic – ohrožení vodního prostředí chronické

Aquatic Acute – akutní toxicita pro vodní prostředí

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 žádné 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 zacházení, 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.