

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)



HURON 574 SC

Datum zpracování: 05.06.2023

Datum revize: 20.12.2023

Verze: 1.1/CZ

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

HURON 574 SC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid, ve formě koncentrátu pro přípravu vodného roztoku. Určený k použití pro profesionální uživatele. Používejte podle pokynů na štítku – v návodu k použití.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Držitel rozhodnutí o povolení:

INNIVIGO Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava, POLSKO

tel: +48 22 4682670, +48 52 3188783/784,

fax: +48 52 3188801,

e-mail: biuro@innvigo.com RD@chemirol.com.pl

Právní zástupce v ČR:

INNIVIGO 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

Toxikologická centra: 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.

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)



Varování

Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P260 – Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 – Používejte ochranné rukavice.

P301 + P312 – PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.

P333 + P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P314 – Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 – Uniklý produkt seberte.

P501 – Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

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

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

Další neaktivní nebezpečné látky: ,2-benzisothiazolin-3-one.

2.3. Další nebezpečnost

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.

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.

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
Flufenacet (ISO), N-(4-fluorfenyl)-N-isopropyl-2-{{5-(trifluoromethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl}oxy}acetamid	613-164-00-9	142459-58-3	-	Nelze použít*	24 – 29	Acute Tox.4; H302 STOT RE 2; H373 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 M=100
Diflufenican (ISO), N-(2,4-difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl)fenoxy]pyridin-3-karboxamid	616-032-00-9	83164-33-4	-	Nelze použít*	20 – 25	Aquatic Chronic 1 H410 M=1000 Aquatic Acute 1, H400 M=10000
Florasulam (ISO) 2',6',8-trifluor-5-methoxy[1,2,4]triazol o[1,5-c]pyrimidin-2-sulfonanilid pyrimidin-2-sulfonanilid	613-230-00-7	145701-23-1	-	Nelze použít*	1 – 2	Aquatic Chronic 1, H410 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.

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 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. V případě havárie nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékaře a je-li to možné, ukažte štítek.

Postup v případě:

- inhalace: přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby podejte kyslík nebo použijte umělé dýchání. Při těžší otravě vyhledejte lékaře.
- Kontaminace kůže: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- při kontaminaci očí: oči okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody, také pod víčky. Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Požití: Nevyvolávejte zvracení bez rady lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Dokud je zraněný v bezvědomí, nepodávejte nic ústy.

Při požití nebo požití je třeba zvážit následující opatření: výplach žaludku živočišným uhlím, pokud je to nutné - další postupy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.3. Pokyn týkající se 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 postřikem, je-li to možné, vyneste 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:
[podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů]

nestanoveno

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

nestanoveno

8.2. Omezování expozice

Požadovaná úroveň ochrany a typy požadovaných kontrol se budou lišit v závislosti na podmínkách potenciální expozice. Kontrolní metody by měly být zvoleny na základě posouzení rizik místních podmínek.

Ochrana očí nebo obličeje:

Používejte ochranné brýle nebo obličejovou masku (podle EN 166).

Ochrana kůže:

Ochrana rukou:

Při použití přípravku v profesionálních činnostech za předpokladu časté nebo dlouhodobé expozice používejte ochranu rukou zvolenou podle pracovních podmínek. Vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) také při dlouhodobém přímém kontaktu (doporučeno: ochranný index 6, odpovídající > 480 minut permeační doby podle EN 374): např. vyrobené z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenového kaučuku (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další

Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny:

Výběr správných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na značce a kvalitě vyplývající z rozdílů mezi výrobci.

Odolnost materiálu rukavic lze určit po testování. Přesný čas zničení rukavic musí být stanoven výrobcem.

Jiný:

Zvolte opatření na ochranu těla v závislosti na prováděných činnostech a možném nárazu, např. zástěra, bezpečnostní obuv, ochranný oděv odolný proti chemikáliím (v souladu s EN 14605)

Ochrana dýchacích cest:

Vyvarujte se vdechování výparů produktu. Ochrana dýchacích cest při nedostatečné ventilaci: Částicový filtr se středním filtračním účinkem na pevné a kapalné částice, např. EN 143 nebo 149, typ P2 nebo FFP2).

Tepelná nebezpečí:

Nelze použít.

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:	bílá tekutina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žádná data
pH 1% vodné suspenze:	4 – 5
Bod tání / bod tuhnutí:	žádná data
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	žádná data
Bod vzplanutí:	nepozorováno
Rychlost odpařování:	žádná data
Hořlavost:	nelze použít
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nelze použít
Tlak páry:	žádná data
Hustota páry:	žádná data
Relativní hustota:	1.2077

Rozpustnost:	vytváří suspenzi		
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádná data		
Teplota samovznícení:	žádná data		
Teplota rozkladu:	žádná data		
Viskozita:		20°:	40°C:
	5 s ⁻¹	888 mPa·s	623 mPa·s
	10 s ⁻¹	608 mPa·s	425 mPa·s
	25 s ⁻¹	390 mPa·s	268 mPa·s
	50 s ⁻¹	290 mPa·s	195 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	nemá		
Oxidační vlastnosti:	nemá		
Vlastnosti částic:	žádná data		

9.2. Další informace

Povrchové napětí = 39.00 mN/m (0.10 %)

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

Toxické plyny při tepelném rozkladu - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, sloučeniny chlóru.

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 > 300 mg/kg TH (Acute Tox. 4, H302)
- dermálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg TH
- inhalace: LD₅₀ > 20 mg/kg TH

Dráždivost:

- očí: nedráždí oko
- kůže: nedráždí kůži

Senzibilizace:

- kůže: může způsobit senzibilizaci kůže (Skin Sens. 1, H317)

Žiravost: produkt neobsahuje korozivní složky.

Senzibilizace: produkt obsahuje složku s prokázaným alergickým účinkem - flufenacet.

Karcinogenita: produkt neobsahuje složky s identifikovaným karcinogenním účinkem.

Mutagenita: produkt neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (STOT RE 2, H373).

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

Zasažení kůže:	může způsobit podráždění, <u>alergickou reakci kůže</u> .
Absorpce kůží:	při absorpci kůží může mít škodlivé účinky.
Zasažení očí:	může způsobit 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:

- perloočka (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀ /48 h > 100 mg/L LOEC > 100 mg/L NOEC ≥ 100 mg/L
- okřehek (<i>Lemna gibba</i>):	ErC ₅₀ /7d = 0.134 mg/L EyC ₅₀ /7d = 0.040 mg/L
- řasy (<i>Anabaena flos-aquae</i>):	ErC ₅₀ /72h = 1.18 mg/L EyC ₅₀ /72h = 0.43 mg/L
(<i>Pseudokirchneriella sub.</i>):	ErC ₅₀ /72h = 0.75 µg/L EyC ₅₀ /72h = 0.27 µg/L

Toxicita pro včely:

- orálně	LD ₅₀ /48h > 200 µg produkt/včela
- dermálně	LD ₅₀ /48h > 200 µg produkt/včela

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Florasulam:	Předpokládá se, že materiál bude degradovat jen velmi pomalu (v prostředí). Neprošel testem OECD/EEC na snadnou biologickou rozložitelnost.
Diflufenican:	poločas DT ₅₀ = 141.8 d
Flufenacet:	údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Florasulam:	biokoncentrační potenciál je nízký (BCF < 100 nebo log Pow < 3) rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1.22 Biokoncentrační faktor (BCF): 0.8 (ryby)
Diflufenikan:	BCF > 1500
Flufenacet:	údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Florasulam:	potenciál pro mobilitu v půdě je velmi vysoký (Poc mezi 0 a 50). rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 4 - 54 Henryho konstanta (H): 4.35E-07 Pa*m ³ /mol; 20 °C
-------------	---

Diflufenikan: Koc = 1989 mL/g
Flufenacet: údaje nejsou k dispozici.

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 odpady

[SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech, v platném znění]

Odstraňování zbytků přípravku:

Likvidaci odpadu a jednorázových obalů by měly provádět specializované firmy, způsob likvidace odpadu dohodnout s příslušným odborem ochrany životního prostředí. Zacházejte s obaly jako s nebezpečným odpadem. Nevylévejte do kanalizace. Nedovolte kontaminaci povrchových vod (rybníky, vodní toky, odvodňovací příkopy). Zbytek skladujte v originálních nádobách. Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

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 PŘEPRAVU

Silniční a železniční přeprava ADR/RID:

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUFENACET, DIFLUFENIKAN, FLORASULAM)

RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUFENACET, DIFLUFENIKAN, FLORASULAM)

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

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní ustanovení platí pod 5.2.1.8.; recepty speciální: 274, 335, 375, 601

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 směsi

Právní 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 vědecko-technickému 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, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů 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 2 – aktualizace P kódů,
Oddíl 13 – doplnění právních aktů EU.

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.

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

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 – Toxický 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
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 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.