

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)

SAPER 500 SC

Datum sestavení: 06.01.2014
Datum aktualizace: 02.11.2022
Verze: 2.4/CZ

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

SAPER 500 SC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid, koncentrát ve formě zahuštěné suspenze pro ředění vodou. Určený k použití profesionálními uživateli. 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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v České republice

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

Produkt je zařazen mezi nebezpečné látky podle platných předpisů při použití výpočtové metody.

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace dle Regulace 1272/20078/WE (CLP):
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Prvky označení

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



Varování

Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P103 – Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.
P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P391 – Uniklý produkt seberte.
P501 – Odstraňte obsah a obal předáním oprávněné osobě.

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

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).

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
Diflufenican - 2'4'-difluor-2-(α, α, α -trifluor-m-tolyloxy)nikotinamid; (sloučenina ze skupiny fenoxynikotinamidů)	616-032-00-9	83164-33-4	-	Nelze použít*	> 40	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ethoxylát mastného alkoholu	-	68131-39-5	-	01-2119488720-33-XXXX	1 – 2	Acute Tox 4, H302 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	Nelze použít*	< 0.02	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 (C \geq 0.05 %) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

*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:

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.

Postup při:

- První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné 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. 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

Neexistují zprávy o případech otravy produktem nebo aktivní látkou. U vysoce vnímavých osob by se do 2 dnů mohla objevit alergická reakce: zatrudnutí zasažené části kůže, případně otok, pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním kůže apod.

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

Protilátka: 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.

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 (COx), oxidy síry (SOx), oxidy dusíku (NOx). 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. Kontejnery vystavené ohni chladný proudem vody.

Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte osobní ochranné prostředky – ochranný oděv (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; ochrana nohou - pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347), ochranné rukavice (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), obličejový štít. Zamezte styku z 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 informovat příslušné služby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malý únik:

V případě rozliti 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 rozliti 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 používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. 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 polského 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:

Diflufenikan: 8 a 12 h TWA: není uvedeno

8.2. Omezování expoziceOsobní 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	- není nutná
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 (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: nejsou

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

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

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.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Aplikaci neprovádějte ručními/zádovými postřikovači.

Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	bělavá homogenní tekutina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	5.21 - 5.8
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Teplota vzplanutí:	bez zapalování na teplotu varu
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není použitelný
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.187
Rozpustnost:	vytváří zavěšení
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	>650 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici

Viskozita:	428 mPa•s dla szybkości ścinania 10.0 s-1
Výbušné vlastnosti:	není použitelný
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Vlastnosti částic:	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Povrchové napětí 33.1 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 – v 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 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 > 20mg/L

Dráždivost:

- očí: nedráždí oči
- kůže: nedráždí kůži

Senzibilizace:

slabá senzibilizace (na stupnici od Magnusson a Kligmána - žádná klasifikace)

Žíravost: produkt obsahuje žíravé složky.

Karcinogenita: produkt neobsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky.

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.

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 > 100 mg/L
- mořští bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀ /48 h = 70.07 mg/L
- vodní řasa (<i>Lemna gibba</i>):	ErC ₅₀ /7 d < 1 mg/L
(<i>Anabaena flos-aquae</i>):	EyC ₅₀ /72h > 100 mg/L
(<i>Pseudokirchneriella sub.</i>):	ErC ₅₀ /72h > 100 mg/L
	EyC ₅₀ /72h < 1 ml/L
	ErC ₅₀ /72h < 1 ml/L

Akutní toxicita pro včely:

- orálně:	
- kontaktní:	LD ₅₀ > 100 mg/včelu
Není toxický pro včely.	LD ₅₀ > 100 mg/včelu

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Diflufenikan: poločas rozkladu DT₅₀ = 141,8 d

12.3. Bioakumulační potenciál

Diflufenikan: BCF > 1500

12.4. Mobilita v půdě

Diflufenikan: K_{oc} = 1989 mL/g

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

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. 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. (diflufenikan)

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

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9/M6**14.4. Obalová skupina:** III**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** 90**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** zvláštní ustanovení 274; Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Netýká se

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 směrnice 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, zvěře, 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 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 složek formulace a údajů o složkách formulace dostupných na evropské úrovni.

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

H302 – Zdraví škodlivý při požití.
H315 – Dráždí kůži.
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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
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.