

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)



ZIZAN 500 SC

Datum sestavení: 10.03.2016
Datum aktualizace: 10.03.2020
Verze: 1.3

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

ZIZAN 500 SC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin - fungicid ve formě koncentráту 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

Právní zástupce v ČR:
INNVIGO Agrar CZ s.r.o.
Thámová 137/16
186 00 Praha 8
Tel.: +420 226 205 420

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 podle CLP
Acute Tox.4, H302
Repr.2; H361d
Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Prvky označení

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



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H302 – Zdraví škodlivý při požití.
H361d – Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 – Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P391 – Uniklý produkt seberte.
P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P312 – PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P308 + P313 – Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH 401 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.

Pro profesionální uživatele.

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
Tebukonazol IUPAC name: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4- dimethyl-3-(1H-1,2,4- triazol-1-ylmethyl)-pentan- 3-ol	603-197-00-7	107534-96-3	403-640-2	50.0 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302, Repr.2, H361d
Polyvinylpyrrolidon	-	9003-39-8	-	0.1 – 0.5	Repr.2, H361

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:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem. Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže, podezření na alergickou reakci apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku. Nebo bezpečnostního listu. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Postup při:

- 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. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
- 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.
- 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

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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

Protilátka: není.

Terapie: Symptomatická a podpůrná.

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 dusíku (NOx), oxidy fosforu, 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. Kontejnery vystavené ohni chladný proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá zlikvidovat v souladu s předpisy.

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 rozlitém 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 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 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 používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Kontaminovaný oděv před příštím použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Vyhněte se zvýšené teplotě, horkým povrchům a otevřenému ohni. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

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

Postřík nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

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

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

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

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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

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 5 °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 12. prosince 2007 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci)]

2-butoksyetanol: PEL: 100 mg/m³; NPK-P: 200 mg/m³
 Hydroxid sodný: PEL: 1 mg/m³; NPK-P: 2 mg/m³
Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:
 Nestanoveny

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	- 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 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	- poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Tepelná nebezpečí: nejsou

Další požadavky z hlediska ochrany zdraví patří do pododdílu 7.1 BL.

Norma ČSN EN ISO 13688 Ochranné oděvy – Obecné požadavky nabyla účinnosti 1. 2. 2014 a nahrazuje normu ČSN EN 340.

Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Přípravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posevek. 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:	homogenní, bělavá kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	6,29-6,34
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:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,102 g/cm ³ w 20 °C
Rozpustnost:	ve vodě tvoří zavěšení
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	520 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	1132mPa·s, míra smyku 10.0 s-1
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Povrchové napětí: 37,6 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 toxikologických účincíchÚdaje týkající se směsi:**Akutní toxicita:**

- orálně (potkan): LD₅₀ > 300 mg/kg TH (OECD 420; EU B.1 bis; Acute Tox.4, H302)
- dermálně (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg TH (OECD 402 EU B.3; neklasifikován)
- inhalační: studie neprovedena; směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako akutně toxickou při vdechování

Dráždivost:

- oči (králík): slabě dráždí (OECD 405 EU B.5, podle kritérií v nařízení 1272/2008/WE - neklasifikován)
- kůže (králík): slabě dráždí (OECD 404; EU B.4; podle kritérií v nařízení 1272/2008/WE - neklasifikován)

Senzibilizace:

nevykazuje žádnou senzibilizaci (OECD 406 Magnusson & Kligman test EU B.6 - neklasifikován)

Žíravost: produkt neobsahuje složku, která které jsou žíravé na kůži a oči

Karcinogenita: produkt neobsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky

Mutagenita: produkt neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky

Toxicita pro reprodukci: produkt obsahuje tebuconazol - sluzky s identifikovanou toxicitou pro reprodukci v kategorii 2

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:

- 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.

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. ToxicitaÚdaje týkající se směsi:

- sladkovodní ryby (C. carpio L.): LC₅₀/96 h = 5,29 mg/L
- mořští bezobratlí (Daphnia magna): EC₅₀/48 h = 20,34 mg/L

- vodní řasa (Anabaena flos-aquae):	EyC50/72h = 4,16 mg/l ErC50/72h = 9,94 mg/l
Akutní toxicita pro včely:	
- orálně	LD ₅₀ /24,48,72,96 h = 71 µg/ včelu
- kontaktní	LD ₅₀ /24,48,72,96 h > 100 µg/včelu

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tebukonazol: DT50 soil = 34,8 d
DT50 water = 365 d

12.3. Bioakumulační potenciál

Tebukonazol: BCF = 78

12.4. Mobilita v půdě

Tebukonazol: Koc = 769 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. 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.

Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů: 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 přípravek zakoupili. Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silniční a železniční přeprava ADR/RID:

14.1. Číslo UN (číslo ONZ): UN 3082

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

ADR: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S.;

RID: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S

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

14.4. Obalová skupina: III, štítky 9

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: identifikační číslo 90

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.

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

- nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)
- 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
- 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
- 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
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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)
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při aktualizaci listu:

Přeřazení na jejich nařízení CLP, aktualizována v souladu s pokyny Státní zdravotní ústav.

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.:

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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 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 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.