

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

1: Identifikace látky/směsi a identifikace podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Vigonez Neptune koncentrát k hubení vos a sršňů.
Obsahuje:	netýká se
Číslo CAS:	netýká se
Číslo ES:	netýká se
Indexní číslo:	netýká se
Číslo registrace:	netýká se

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití

Doporučená použití: na hubení vos a sršňů.
Nedoporučená použití: všechny jiné než uvedené výše.

1.3. Údaje týkající se dodavatele bezpečnostního listu

VIGONEZ Firma Handlowa Andrzej Jagło
ul. Kanadyjska 31; 32-087 Zielonki
tel. + 48 12 429-40-91; fax. +48 12 653-13-01
www.vigonez.com
e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: vigonez@vigonez.com

1.4. Nouzové telefonní číslo

Nouzový telefon v Polsku: **Ośrodek Informacji Toksykologicznej (Toxikologické informační středisko) UJ, tel. 12 411 99 99, 12 424 89 22**
Tato telefonní linka je dostupná nepřetržitě.

2: Identifikace ohrožení

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Ohrožení pramenící z fyzikálních a chemických vlastností:
Nejsou klasifikovány.

Ohrožení pro člověka:
Neuvádí se.

Ohrožení pro životní prostředí:

Aquatic Acute 1 – Vytváří ohrožení pro vodní prostředí, akutní nebezpečí, kategorie 1

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 – Vytváří ohrožení pro vodní prostředí, chronické nebezpečí kategorie 1

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

2.2 Varovné označení



Piktogram: **GHS09**
Signální slovo: **Pozor**

Věty popisující druhy rizik:

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

Podmínky bezpečného používání přípravku:

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 – Uniklý produkt seberte.

P501 – Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.

2.3 Další rizika

Žádná složka, která je součástí směsi, nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

3.Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Netýká se.

3.2 Směsi

Chemický název	Obsah %	Indexní číslo	Číslo CAS/ES	Registrační číslo	Klasifikace
Cypermethrin	≤ 10	607-451-00-4	52315-07-8/ 257-842-9	02-2119680758- 20-XXXX	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Piperonylbutoxid	≤ 5	-	51-03-6/ 200-076-7	01-2119537431- 46-XXXX	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tetramethrin	≤ 2	-	7696-12-0/ 231-711-6	Registrace v roce 2018.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Seznam vět H obsahuje oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu

4.Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Postiženého při vědomí vyveďte a osobu v bezvědomí vyneste ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Postiženého při vědomí uložte do polosedící polohy, osobu v bezvědomí do stabilizované polohy na boku; je třeba přitom kontrolovat a udržovat průchodnost dýchacích cest. Při nepravidelném dýchání podávejte kyslík; při zástavě dechu provádějte umělé dýchání pomocí přístroje AMBU. V případě přetrvávajících zdravotních obtíží nebo špatného rozpoložení postiženého zajistit lékařskou pomoc. Zamořenou místnost je třeba okamžitě vyvětrat.

Potřísnění kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky omývejte velkým množstvím vody s mýdlem nejméně 15 minut. Nepoužívejte mýdlo ani žádné jiné prostředky. V případě přetrvávajících zdravotních obtíží vyhledejte lékaře.

Zasažení očí: Zasažené oči je třeba proplachovat nepřetržitým proudem vody po dobu cca 15 minut. Předtím je třeba odstranit případné kontaktní čočky. Během proplachování se snažte držet víčka široce rozevřená. POZOR: Proud vody nesmí být příliš silný, aby nedošlo k poškození rohovky. V případě přetrvávajících zdravotních obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Náhodné požití: Okamžitě zajistit lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVAT zvracení – nebezpečí aspirace do plic. Podávat postiženému pitnou vodu, zabránit ztrátě vědomí. V případě zvracení držet postiženého v předklonu dopředu. Při problémech s dušností podávat kyslík.

4.2 Nejdůležitější akutní a opžděné symptomy a účinky

Může vyvolávat nevolnost a závratě.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postiženému v bezvědomí se nesmí nic podávat ústy ani pokoušet se vyvolat u něho zvracení. Je třeba kontrolovat průchodnost dýchacích cest a uložit ho do stabilizované polohy na boku. Zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytujícímu pomoc ukažte etiketu (štítek), obal přípravku nebo tento bezpečnostní list.

Pokyny pro lékaře: léčba příznaků.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), plynný chlorovodík.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby s přípravkem ohrožené ohněm nebo vysokou teplotou ochlazujte proudem vody z bezpečné vzdálenosti, popřípadě se pokuste je bezpečně odstranit z místa ohrožení. Zabraňte po hašení požáru úniku kontaminované kapaliny do kanalizace a proniknutí do povrchových a spodních vod. Postupujte v souladu s pokyny pro hašení požárů chemikálií. Osoby podílející se na hašení požáru by měly být proškoleny a vybaveny ochrannými oděvy a pomůckami. Nezbytná je ochrana dýchacího ústrojí s nezávislým přívodem vzduchu. Osobní ochranné pomůcky pro hasiče, kompletní ochranný oděv a ochrana dýchacího ústrojí s nezávislým přívodem vzduchu.

6. Opatření v případě náhodného úniku do životního prostředí

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte bezprostřednímu kontaktu s unikající látkou. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte páry. Varujte před havárií obyvatelstvo v okolí; zamezte vstupu nepovolaným osobám do ohrožené oblasti, v případě potřeby zorganizovat evakuaci; přivolat záchraňáře, hasiče, policii. Osoby účastníci se záchranné akce vybavit kompletními ochrannými oděvy a ochranou dýchacího ústrojí s nezávislým přívodem vzduchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. V případě úniku velkého množství přípravku informujte kompetentní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Pokud je to možné a bezpečné, vytečenou kapalinu je třeba ohradit a zabránit tak jejímu šíření, a poté odčerpat. Poškozené balení umístit v havarijní nádobě. Zbytek rozlité tekutiny absorbovat na savé a nehořlavé materiály (půda, písek, vermikulit), poté posbírat do uzamykatelné nádoby na odpady. V případě nutnosti využít služeb firem oprávněných k transportu a likvidaci chemických odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz. oddíly 8 a 13 bezpečnostního listu.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření proti požárům a výbuchům: odstraňte všechny zdroje zapálení – nepracujte s otevřeným ohněm, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nářadí; chraňte nádoby před přehřátím. Pracujte v dobře větraných prostorách. POZOR: Dbejte zvýšené opatrnosti. Neočištěná balení/nádoby se nesmí: řezat, provrtávat, brousit, svařovat ani provádět tyto činnosti v jejich blízkosti.

Opatření proti otrávám: Zajistěte účinné větrání. Chraňte pokožku a oči před potřísněním nevdechujte výpary; zabraňte kumulaci škodlivých výparů ve vzduchu; pracujte v dobře větraných prostorách. Dodržujte základní hygienická pravidla: při práci nejezte, nepijte, nekuřte na pracovišti, vždy po skončení práce si umyjte ruce vodou s mýdlem, zabraňte kontaminaci oblečení. Kontaminované, násaklé oděvy je třeba odložit a před opětovným použitím vyprat. Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s pokyny v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte snadný přístup k záchranným pomůckám (v případě úniku, atp.).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsi včetně neslučitelných látek a směsi

Skladujte v originálních, těsně uzavřených a náležitě označených obalech nebo nádobách určených pro tento výrobek, v chladných a dobře větraných prostorách. Balení s výrobkem chraňte před slunečními paprsky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz. oddíl 1.2.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Chemický název	Číslo čas CAS	NDS	NDSch	TWA	STEL
----------------	---------------	-----	-------	-----	------

		[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
Cypermethrin	52315-07-8	-	-	-	-
Piperonylbutoxid	51-03-6	-	-	-	-
Tetramethrin	7696-12-0	-	-	-	-

- ✓ Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 9. června 2014 ve věci maximálně přípustných koncentrací a nařazení škodlivých faktorů pro zdraví v pracovním prostředí (Sb. zákonů 2014, pol. 817).
- ✓ Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/EHS o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými na pracovišti. (ES 2000, č. 39 s poz. změnami).

Hodnoty DNEL a PNEC:

Cypermethrin:

Údaje nejsou k dispozici

Piperonylbutoxid:

PNECsladkovodní	0,003 mg/m ³
PNECmořská voda	0,0003 mg/m ³
PNEC _{STP}	10 mg/m ³
PNECsediment mořské vody	0,0194 mg/kg sedimentu
PNECsediment mořské vody	0,00194 mg/kg sedimentu
PNEC _{půda}	0,136 mg/kg půdy

Tetramethrin:

Údaje nejsou k dispozici.

Měření koncentrace nebezpečných látek ve vzduchu:

- ✓ Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 ohledně zkoušek a měření zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sb. zákonů 2011, č. 33, pol. 166);
- ✓ PN-ISO 4225:1999 Kvalita vzduchu. Obecná problematika. Terminologie.
- ✓ PN-EN 14042:2010 Vzduch na pracovištích. Průvodce ke stanovení ohrožení chemickými a biologickými vlastnostmi.

Pokud koncentrace škodlivé látky na pracovišti je stanovena a známá, při volbě individuálních ochranných opatření je třeba zohlednit její koncentraci, čas expozice a činnosti prováděné pracovníkem. V havarijní situaci, když přesná koncentrace látky na pracovišti není známá, je třeba používat osobní ochranné prostředky s nejvyšší úrovní ochrany.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné prostředky, a také oblečení a pracovní oděv měly ochranné a užité vlastnosti, jak rovněž zajistit jejich praní, údržbu, opravy i dekontaminaci.

Doporučované vstupní i preventivní lékařské prohlídky pracovníků je třeba provádět v souladu:

- ✓ Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. května 1996. ve věci lékařských prohlídek pracovníků v rámci preventivní zdravotní péče pracovníků (Sb. zákonů. 1996, č. 69, pol. 332 s pozdějšími změnami).

8.2 Omezování expozice

Příslušné osobní ochranné prostředky musí splňovat tyto požadavky:

- ✓ Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 ve věci základních požadavků na osobní ochranné prostředky (Sb. zákonů 2005, č. 259, pol. 2173).

Vhodná technická opatření:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nevdechujte výpary. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Doporučuje se místní odsávání z místa vzniku škodlivých látek, jelikož umožňuje kontrolu emise u zdroje a předchází jejímu rozšíření na celé pracoviště.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí nebo tváře: Ochranné, těsně přiléhající brýle. Doporučuje se vybavit pracoviště v oční sprchu k proplachování očí.

Ochrana kůže: Nošení ochranných rukavic z nitrilu, tloušťka 0,4 mm, čas průniku > 480 minut (wg PN-EN 374-3:2005). Doporučuje se pravidelná výměna rukavic a jejich okamžitá výměna, pokud se objeví jakékoliv známky jejich opotřebení, poškození (roztržení, díry) nebo změny vzhledu (barva, pružnost,

tvár). Ochranné oděvy sestávajících se z blůzy zapnuté ke krku a zapnutými manžetami a kalhot s nohavicemi nasunutými na boty. Ochranná obuv s protiskluzovou podrážkou.

- ✓ PN-EN 374-1:2017-1 Rukavice chránící před chemickými látkami a mikroorganismy. Terminologie a požadavky.
- ✓ PN-EN 16523-1:2005-5 Rukavice chránící před chemickými látkami a mikroorganismy. Určování odolnosti proti pronikání chemických látek.

Ochrana dýchacích cest: V normálních podmínkách, při dostatečném větrání (ventilaci) není nutná; v případě ohrožení koncentrací výparů překračujících povolené limity, používat celoobličejové ochranné masky s vložkami (filtry). V případě práce na omezeném prostoru / nedostačujícího množství kyslíku ve vzduchu / velké, nekontrolované emise / všech podmínek, když maska s fitrem neposkytuje dostatečnou ochranu, používat dýchací přístroj s nezávislým příívodem vzduchu.

- ✓ PN-EN 14387+A1:2010 Ochrana dýchacích cest. Absorbent(-y) a filtr(-y). Požadavky, výzkum, označení.

Tepelné nebezpečí: Netýká se.

Kontrola ohrožení životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do půdy, kanalizace, vodních toků.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	žlutá kapalina
b) Zápach	lehce aromatický
c) Práh zápachu	údaje nejsou k dispozici
d) pH	údaje nejsou k dispozici
e) Bod tání/tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 35 °C
g) Bod vzplanutí	> 23 °C
h) Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plynu)	netýká se
j) Horní/dolní mez hořlavosti nebo horní/dolní mez výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
k) Tlak par	údaje nejsou k dispozici
l) Hustota par	údaje nejsou k dispozici
m) Hustota	1,06 kg/m ³ při tepl. 20°C
n) Rozpustnost ve vodě	údaje nejsou k dispozici
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
p) Teplota samovznícení	směs nepodléhá samovznícení
q) Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
r) Viskozita	údaje nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti	směs není výbušná
t) Oxidační vlastnosti	směs není oxidační
u) Index lomu světla	údaje nejsou k dispozici
v) Obsah pevné látky	údaje nejsou k dispozici
w) Skupenství +20°C	kapalné

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici..

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

V normálních podmínkách skladování směs je stabilní, k rozkladu nedochází

10.2 Chemická stabilita

V normálních teplotních podmínkách, při dodržování pokynů k používání a skladování výrobek zůstává chemicky stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje o nebezpečných reakcích nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota.

10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované silné kyseliny, zásady, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita:

ATE mix (požití) > 2 000 mg/kg hmotnosti těla

ATE mix (vdechnutí) > 5 mg/L

b) dráždivost/žiravost pro kůži:

. Obsahuje permethrin. Může způsobit alergickou reakci.

c) vážné poškození očí/vážné podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

d) senzibilace dýchacích cest nebo senzibilace pokožky:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

f) karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

g) škodlivý vliv na lidskou reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Cypermethrin:

LC50 (akutní toxicita pro ryby, *Salmo gairdneri*)

0,0028 mg/L/96 h

EC50 (akutní toxicita pro bezobratlovce, *Daphnia magna*)

0,0003 mg/L/48 h

ErC50 (akutní toxicita pro alg, *Selenastrum capricornutum*)

> 0,1 mg/L/96 h

NOEC (chronická toxicita pro ryby, Pimephales promelas) 0,00003 mg/L/34 dnů

Piperonylbutoxid:

LC50 (akutní toxicita pro ryby, Lepomis macrochirus) 3,13 mg/L/96 h
LC50 (akutní toxicita pro ryby, Danio rerio) > 2,5 < 25 mg/L/96 h
LC50 (akutní toxicita pro ryby, Pimephales promelas) 3,46 mg/L/96 h
LC50 (akutní toxicita pro ryby, Oncorhynchus mykiss) 42 mg/L/96 h
NOEC (chronická toxicita pro ryby, Pimephales promelas) 0,495 mg/L/15 dni
LOEC (chronická toxicita pro ryby, Pimephales promelas) 0,98 mg/L/15 dni
LC50 (akutní toxicita pro bezobratlovce, Daphnia magna) 11,1 mg/L/48 h
EC50 (akutní toxicita pro bezobratlovce, Daphnia magna) 17,9 mg/L/48 h
LC50 (chronická toxicita pro bezobratlovce, Daphnia magna) 0,96 mg/L/21 dni
EC50 (chronická toxicita pro bezobratlovce, Daphnia magna) 0,88 mg/L/21 dni
EC50 (akutní toxicita pro sinice, Pseudokirchnerella subcapitata) 0,479 mg/L/72 h
EC50 (akutní toxicita pro sinice, Chlorella vulgaris) 1,14 mg/L/72 h
EC20 (akutní toxicita pro sinice, Chlorella vulgaris) 0,77 mg/L/72 h
EC10 (akutní toxicita pro sinice, Chlorella vulgaris) 0,63 mg/L/72 h
NOEC (akutní toxicita pro sinice, Chlorella vulgaris) 0,016 mg/L/72 h

Tetramethrin:

LC50 (toxicita pro ryby, Brachydanio rerio) 0,033 mg/L/96 h
IC50 (toxicita pro alg, Scenedesmus subcapitatus) 1,36 mg/L/72 h
EC50 (toxicita pro bezobratlovce, Daphnia magna) 0,47 mg/L/ 48 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Cypermethrin:

Pomalejší, složitější biodegradace.

Piperonylbutoxid:

Pomalejší, složitější biodegradace.

Tetramethrin:

Pomalejší, složitější biodegradace: 20% za 28 dnů.

12.3 Bioakumulační potenciál

Cypermethrin:

Bioakumulační potenciál BCF = 1 204 mg/L.

LogPow = 5,3 ÷ 5,6 w 25 °C.

Piperonylbutoxid:

Bioakumulační potenciál BCF = 91 380 mg/L..

Tetramethrin:

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Cypermethrin:

Údaje nejsou k dispozici.

Piperonylbutoxid:

Látka vykazuje nízkou až mírnou mobilitu v půdě.

Tetramethrin:

Koc = 2045, 2754 .

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kód odpadu: 16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky.

Zabránit úniku do kanalizace. Zabránit znečištění povrchových a podzemích vod. Nemísit s komunálním odpadem a neskladovat na komunálních skládkách. Zvážit možnost využití. Recyklaci nebo zneškodnění odpadu provést v souladu s platnými předpisy specializovanou firmou s oprávněním k této činnosti.

Doporučený způsob likvidace: D10 Spalování na pevnině.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Recyklaci nebo likvidace obalů je třeba provést v souladu s platnými předpisy. Obaly opakovaně použitelné je možno po vyčištění či dekontaminaci znovu používat. Likvidaci obalů třeba provést ve vhodných, oprávněných k této činnosti spalovnách nebo jiných vhodných závodech zabývajících se likvidací odpadů.

Doporučený způsob likvidace: D10 Spalování na pevnině.

- ✓ *Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. zákonů 2013, pol. 21).*
- ✓ *Zákon ze dne 13. června 2013 o hospodaření s obaly a obalovými odpady (Sb. zákonů 2013, č. 0, pol. 888).*
- ✓ *Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 ve věci katalogu odpadů (Sb. zákonů 2014, pol. 1923).*

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN (číslo OSN)

3082

14.2 Náležitý název pro zásilku OSN (UN)

MATERIÁL OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, I.N.O. (Cypermethrin, Piperonylbutoxid, Tetramethrin)

14.3 Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ohrožující životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

15: Informace o předpisech

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

- ✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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 Komise (ESU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 měnící nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- ✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.
- ✓ Vyhláška ministerstva zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012 o krytériích a způsobu klasifikace chemických látek a jejich směsí (Sb. zákonů z r. 2012, pol. č. 1018).
- ✓ Zákon ze dne 25. února 2011. o chemických látkách a jejich směsích (Sb. zákonů.2011, č. 63, pol. 322).
- ✓ Zákon ze dne 27.04.2001 o ochraně životního prostředí (, Sb. zákonů 2001, č. 62, pol. 627).
- ✓ Zákon ze dne 11. května 2001 r. „O obalech a obalových odpadech (Sb. zákonů 2001, č. 63, pol. 639) ve znění pozdějších předpisů.
- ✓ Nařízení ministra životního prostředí ze dne 24. července 2006 ve věci podmínek, jaké je třeba splnit przy wprowadzaniu ścieków do wód nebo do půdy a ve věci látek zvlášť škodlivých pro vodní prostředí (Sb. zákonů 2006, č. 137, pol. 984 s pozdějšími změnami).
- ✓ Nařízení ministra životního prostředí ze dne 24. srpna 2012. o ochraně ovzduší (Sb. zákonů 2012, pol. 1031).
- ✓ Nařízení ministra životního prostředí ze dne 26. ledna 2010 o ochraně ovzduší (Sb. zákonů 2010, č. 16, pol. 87).

- ✓ Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a hygieně práce spojené s přítomností chemických činitelů na pracovišti (Sb. zákonů 2005, č. 11, pol. 86 s pozdějšími změnami).
- ✓ Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 26. září 1997 o obecných předpisech bezpečnosti a hygieně práce (Sb. zákonů 2003, č. 169, pol. 1650).
- ✓ Zákon ze dne 19. srpna 2011 o převozu nebezpečných výrobků (Sb. zákonů.2011, č. 227, pol. 1367).
- ✓ Zákon ze dne 24. srpna 1991 o protipožární ochraně (Sb. Zákonů 1991, č. 81, pol. 351).
- ✓ Nařízení ministra hospodářství ze dne 5. listopadu 2009 ohledně specifických požadavků na aerosolové výrobky (Sb. zákonů. 2009, č. 188, pol. 1460).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z podkladů poskytnutých výrobcem a aktuálních platných předpisů.

Klasifikace směsi byla provedena na základě výpočtů.

Další zdroje údajů:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu si kladou za cíl popis výrobku pouze z bezpečnostního hlediska. Uživatel je zodpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a bere na sebe zodpovědnost za následky z nesprávného zacházení s tímto výrobkem.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu se týkají výhradně zmíněného výrobku a nemůžou být aktuální nebo postačující pro tento výrobek ve spojení s jinými materiály nebo v jiných aplikacích.

Uživatel výrobku je povinen dodržovat všechny platné normy a předpisy a také přebírá na sebe zodpovědnost za případně nesprávné využívání informací obsažených v tomto bezpečnostním listu nebo nesprávného používání výrobku.

Další informace nutné pro ochranu zdraví a životního prostředí:

Zaměstnavatel je povinen seznámit všechny zaměstnance, kteří přichází do kontaktu s výrobkem, o ohroženích a osobních ochranných pomůckách, specifikovaných v tomto bezpečnostním listu.

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být zaměstnavatelem proškoleny v oblasti bezpečnosti práce a hygieny a jak s nebezpečnými látkami zacházet.

Vysvětlivky zkratk a akronimů a plné znění H vět v tomto bezpečnostním listu:

NDS – Nejvyšší přípustná koncentrace

NDSch – Nejvyšší přípustná přechodná koncentrace

NDSP – Nejvyšší přípustná mezní koncentrace

TWA – Koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

STEL – Limit pro krátkodobou expozici: 15-minut.

vPvB – (Látka) Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.

PBT – (Látka) perzistentní, bioakumulativní a toxická.

LD50 – Koncentrace látky, která působí smrt 50% zkoumaných zvířat.

Acute Tox. – Akutní toxicita

STOT SE – Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice.

Aquatic Acute – Nebezpečný pro vodní prostředí

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.