

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

1: Identifikace látky/směsi a identifikace podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název: Vigonez NEPTUNE Koncentrát na hubení molů
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 molů.
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 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 Výstražné symboly



Piktogram:

GHS09

Signální slovo: **Pozor**

Věty popisující druhy rizik:

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

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 – Uniklý produkt seberte.

P501 – Odstranění obsahu/obalu svěřte firmě s příslušným oprávněním a v souladu s předpisy.

2.3 Další rizika

Žádná složka, která se součástí směsi, nesplňuje 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	Číslo registrace	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 Opis środków pierwszej pomocy

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Postiženého při vědomí vyveďte a osobu v bezvědomí vynesete 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.

Potřísnění kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky omývejte velkým množstvím vody s mýdlem nejméně 15 minut. Nepoužívejte mýdlo ani žádné jiné přípravky. 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 rozevřena. POZOR: Proud vody nesmí být příliš silný, aby nedošlo k poškození rohovky. V případě přetrvávajících zdravotních potíží přivolejte lékařskou pomoc.

Náhodné použití: Co nejdříve zajistit lékařskou pomoc Vyvolat zvracení. Zabránit ztrátě vědomí. V případě zvracení držet postiženého v předklonu dopředu. Při problémech s dušností podávat kyslík

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Můžou způsobit ztuhlost a mravenčení rukou a chodidel, mdloby, bolest 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. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: rozprášené proudy vody, prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: plné (kompaktní) proudy vody – riziko rozšíření požáru.

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 výpary. 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.

4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz. oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

Opatření proti otravám: 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

8. Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Chemický název	Číslo CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	TWA [mg/m ³]	STEL [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 naředení 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

Piperonyl butoxid:

PNECsladkovodní

0,003 mg/m³

PNECmořská voda

0,0003 mg/m³

PNEC_{STP}

10 mg/m³

PNECsediment sladké vody

0,0194 mg/kg sedimentu

PNECsediment mořské vody

0,00194 mg/kg

PNECpůda

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

Príslušné 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 pokožky: 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, tvar). Ochranné oděvy sestávající 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 celobličevoí ochranné masky s vložkami (filtry) typu ABEK. V případě práce na omezeném prostoru / nedostačujícího množství kyslíku ve vzduchu / velké, nekontrolované emise / všech podmínek, když maska s filtrem neposkytuje dostatečnou ochranu, používat dýchací přístroj s nezávislým přívodem 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 pár	údaje nejsou k dispozici
l) Hustota pár	údaje nejsou k dispozici
m) Hustota	1,06 kg/m ³ při tepl. 20°C
n) Rozpuštěnost 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
- u) Index lomu světla
- v) Obsah pevné látky
- w) Skupenství +20°C

směs není oxidační
údaje nejsou k dispozici
údaje nejsou k dispozici
kapalina

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

10. Stálost 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;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

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 dnů
LOEC (chronická toxicita pro ryby, Pimephales promelas)	0,98 mg/L/15 dnů
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 dnů
EC50 (chronická toxicita pro bezobratlovce, Daphnia magna)	0,88 mg/L/21 dnů
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 a mírnou mobilitu v půdě

Tetramethrin:

Koc = 2045, 2754 .

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná z látek, které tvoří směs, nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

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 likvidaci 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).

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 výpočtu.

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 případné 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 přicházejí 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 akronymů 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.