



Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 21.08.2023

Verzia Č.1

Revízia: 25.07.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodné označenie:** VARNISH PU 1K
- **UFI:** FNK0-301J-C00T-D16A

- **1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie látky / prípravku**
Bezfarebný náterový materiál, lak
- **Neodporúčané použitia**
Nevhodné na použitie v domácych podmienkach (kútilstvo).

- **1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia výrobcu/dovozcu:**
ISOMAT S.A.
Stavebná malta a chemické výrobky
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
GRÉCKO
- **Odbor poskytujúci informácie:** st.moschidis@isomat.gr

- **1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**
+420 602 414 051 alebo Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefón nepretržite +420 224 919 293, +420 224 915 402, alebo (len vo dne +420 224 914 575).

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS07
Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia GB CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**
GHS07
- **Signálne slovo**

Varovanie

• **Zložky označenia určujúce nebezpečnosť:**

hexametylén diizokyanát, oligoméry

hexametylén-di-izokyanát

4-izokyanatosulfonyltoluén

dibutylcín dilaúrat

Reakčná hmota bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl

1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu

• **Štandardné vety o nebezpečnosti**

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

• **Preventívne opatrenia**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/striekance.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre/ochranu sluchu.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Odveďte osobu na čerstvý vzduch a zaistite jej pohodlie na dýchanie.

P312 Pri nevoľnosti volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekára.

P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P501 Odstráňte obsah/kontajner v súlade s miestnymi/regiónálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

• **Ďalšie informácie:**

Obmedzené na profesionálnych užívateľov.

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Od 24. augusta 2023 je pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžadované zodpovedajúce školenie.

• **2.3 Iná nebezpečnosť**• **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**• **PBT:** Nedá sa použiť.• **vPvB:** Nedá sa použiť.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**• **3.2 Zmesi**• **Popis:** Zmes nižšie uvedených látok s prísadami, ktoré nie sú nebezpečné.**Nebezpečné komponenty:**

CAS: 28182-81-2	Hexamethylen diisokyanát, oligomery	80-100 %
Reg.č.: 01-2119488177-26-xxxx	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 4083-64-1	4-isokyanatosulfonyltoluén	≥0,1-<1 %
EINECS: 223-810-8	Resp. sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335	
Indexové číslo: 615-012-00-7	EUH014, EUH204	
Reg.č.: 01-2119980050-47-xxxx	Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % / STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % / Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
CAS: 822-06-0	Hexamethylen diisokyanát	≥0,1-<0,5 %
EINECS: 212-485-8	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334;	

Indexové číslo: 615-011-00-1 Reg.č.: 01-2119457571-37-xxxx	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Špecifické koncentračné limity: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % / Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	
CAS: 77-58-7 Reg.č.: 01-2119496068-27-xxxx	Dibutylcín dilaurát Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360Fd; STOT SE 1, H370; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<0,3%
Číslo ES: 915-687-0 Reg.č.: 01-2119491304-40-xxxx	Reakčná hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens 1, H317	0,1 %

· **Ďalšie informácie:** Znenie uvedených viet o nebezpečnosti viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

- **4.1 Popis pokynov pre prvú pomoc**
- **Pri nadýchaní:** Prívod čerstvého vzduchu a pre istotu konzultovať s lekárom. V prípade bezvedomia uložte pacienta stabilne do polohy na boku pre prevoz.
- **Pri styku s pokožkou:** Okamžite umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite. · Pri zasiahnutí očí: Otvorené oko niekoľko minút vyplachovať pod tečúcou vodou.
- **Pri zasiahnutí očí:** Otvorené oko niekoľko minút vyplachovať pod tečúcou vodou.
- **Pri požití:** Ak príznaky pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**
Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:**
Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Používajte metódy hasenia vhodné pre okolité podmienky. Hasiaci prášok.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhoľnatý (CO)
Oxidy dusíka (NO_x)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:** Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

- **6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Nie je nutné.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie alebo do akéhokoľvek vodného toku.
V prípade úniku do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.
Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie:**
Zobrať s materiálmi väziacimi kvapaliny (piesok, štrkový piesok, spojivá kyselín, univerzálne spojivá, piliny).

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní viď kapitola 7.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji viď kapitola 8.

Informácie na odstránenie viď kapitola 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**· 7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Na pracovisku zabezpečiť dobré vetranie a odsávanie.

Zamedziť vytváraniu aerosólov.

· Upozornenia na ochranu pred ohňom a explóziou:

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

· 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**· Pokyny pre skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Žiadne zvláštne požiadavky.

· **Upozornenie k hromadnému skladovaniu:** Nie je nutné.

· **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:** Žiadne.

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky**· 8.1 Kontrolné parametre**

· **Zložky s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:**

4083-64-1 4-isokyanatosulfonyltoluen ($\geq 0,1$ - <1 %)

WEL Krátkodobá hodnota: $0,07 \text{ mg/m}^3$

Dlhodobá hodnota: $0,02 \text{ mg/m}^3$

Sen; jako -NCO

822-06-0 hexametylen-di-isokyanát ($\geq 0,1$ - $<0,5$ %)

WEL Krátkodobá hodnota: $0,07 \text{ mg/m}^3$

Dlhodobá hodnota: $0,02 \text{ mg/m}^3$

Sen; jako -NCO

· **Zložky s biologickými limitnými hodnotami:**

822-06-0 hexametylen-di-isokyanát ($\geq 0,1$ - $<0,5$ %).

BMGV $1 \text{ } \mu\text{mol}$ kreatininu/mol

Prostredie: moč

Čas odberu vzorky: 1: Na konci doby expozície

Parameter: diamín odvodený od izokyanátu

· **Ďalšie upozornenie:** Ako podklad slúžili pri zhotovení platné listiny.

· 8.2 Obmedzovanie expozície**· Vhodné technické kontroly**

Žiadne ďalšie údaje; pozri bod 7.

· Osobné ochranné prostriedky**· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Okamžite odstráňte všetok znečistený a kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

· Ochrana dýchacích ciest

V nedostatočne vetraných pracovných priestoroch a pri striekaní je nutná ochrana dýchacích ciest.

Odporúča sa maska s prívodom vzduchu alebo na krátkodobú prácu kombinácia uhlíkového filtra a filtra častíc A2-P2 (EN 529).

V prípade precitlivenosti dýchacích ciest a kože (napr. astmatici a osoby trpiace chronickou bronchitídou a chronickými kožnými problémami) nie je vhodné s prípravkom pracovať.

· **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

· **Materiál rukavíc**

Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374.

Butylová guma – IIR: hrúbka $\geq 0,5$ mm; doba prieniku ≥ 480 min.

Fluórovaná guma – FKM: hrúbka $\geq 0,4$ mm; doba prieniku ≥ 480 min.

Laminátové rukavice – PE/EVAL/PE; doba prirazu ≥ 480 min.

Odporúčanie: kontaminované rukavice by mali byť zlikvidované.

· **Doba prieniku materiálom rukavíc**

Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presné časy prieniku materiálom ochranných rukavíc.

· **Ochrana očí/tváre**

Pri doplňovaní sa odporúčajú ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Farba:**

Nie je určená.

· **Zápach:**

Charakteristický.

· **Prahová hodnota zápachu:**

Nie je určená.

· **Teplota topenia/teplota tuhnutia:**

Nie je určená.

· **Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu:**

Nie je určená.

· **Horľavosť**

Neuplatňuje sa.

· **Dolná a horná hranica výbušnosti**

· **Dolná:**

Nie je určená.

· **Horná:**

Nie je určená.

· **Bod vzplanutia:**

Neuplatňuje sa.

· **Teplota rozkladu:**

Nie je určená.

· **pH:**

Nie je určená.

· **Viskozita:**

· **Kinematická:**

Nie je určená.

· **Dynamická:**

Nie je určená.

· **Rozpustnosť vo vode:**

Nie je miešateľný alebo ťažko

miešateľný.

· **Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):**

Nie je určený.

· **Tlak pár:**

Nie je určený.

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota:**

Nie je určená.

· **Relatívna hustota:**

Nie je určená.

· **Hustota pár:**

Nie je určená.

· 9.2 Ďalšie informácie

· Vzhľad:

· Forma:

Kapalina.

· Dôležité informácie o ochrane zdravia a životného prostredia a o bezpečnosti

· Teplota vznietenia:

Výrobok nie je samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo

výbuchu.

· Obsah rozpúšťadiel(EC):

0,25 %

· Zmena stavu

· Rýchlosť odparovania

Nie je určená.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny

odpadá

· Horľavé plyny

odpadá

· Aerosoly

odpadá

· Oxidujúce plyny

odpadá

· Plyny pod tlakom

odpadá

· Horľavé kvapaliny

odpadá

· Horľavé pevné látky

odpadá

· Samovoľne reagujúce látky a zmesi

odpadá

· Pyroforické kvapaliny

odpadá

· Pyroforické pevné látky

odpadá

· Samozahrievajúce sa látky a zmesi

odpadá

· Látky a zmesi, ktoré uvoľňujú horľavé plyny pri styku s vodou

odpadá

· Oxidujúce kvapaliny

odpadá

· Oxidujúce pevné látky

odpadá

· Organické peroxidy

odpadá

· Žieravé pre kovy

odpadá

· Desenzibilizované výbušniny

odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 10.2 Chemická stabilita

· Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Nedochádza k rozkladu, ak sa používa v súlade so špecifikáciami.

· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

· 10.5 Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

· Akútna toxicita: Škodlivý pri vdýchnutí.

· Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:

822-06-0 hexamethylen-di-isokyanát

Orálne	LD50	738 mg/kg (potkan)
Dermálna	LD50	593 mg/kg(králík)

- **Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Senzibilizácia dýchacích ciest / kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre reprodukciu** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
- **STOT – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **STOT – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· 11.2 Informácie o ďalšej nebezpečnosti

- **Endokrinná disrupcia:**

78-93-3	butanón	Zoznam II
---------	---------	-----------

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pre vodné prostredie:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá sa použiť.

· **vPvB:** Nedá sa použiť.

· **12.6 Vlastnosti narúšajúce činnosť endokrinného systému**

Informácie o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém pozri oddiel 11.

· **12.7 Ďalšie nepriaznivé účinky**

· **Poznámka:** Škodlivý pre ryby

· **Ďalšie ekologické informácie:**

· **Všeobecné poznámky:**

Trieda nebezpečnosti pre vodu 2 (nemecké nariadenie) (vlastné hodnotenie): nebezpečný pre vodu.

Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do podzemných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

Nebezpečenstvo pre pitnú vodu pri úniku aj malého množstva do pôdy.

Škodlivý pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

- **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spoločne s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie.
- **Kontaminované obaly:**
- **Odporúčanie:** Odstránenie podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

- **14.1 OSN číslo**

- | | |
|--|-----------------|
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · trieda | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nedá sa použiť. |
| · 14.6 Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov | Nedá sa použiť. |
| · 14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO | Nedá sa použiť. |
| · „Vzorový predpis“ OSN: | odpadá |

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

- **15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/Špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**
- **Smernica 2012/18/EÚ**
- **Vymenované nebezpečné látky – PRÍLOHA I**
- Žiadna zo zložiek nie je uvedená.
- **NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 – PRÍLOHA XVII**
- Podmienky obmedzenia: 3, 20, 74
- **SMERNICA 2011/65/EÚ o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach – PRÍLOHA II**
- Žiadna zo zložiek nie je uvedená na zozname.
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I – OBMEDZENÉ VÝBUŠNÉ LÁTKY** (Horná limitná hodnota na účely udeľovania licencií podľa článku 5 ods. 3)
- Žiadna zo zložiek nie je uvedená.
- **Príloha II – OHLÁSENÉ VÝBUŠNÉ PREDMETY**
- Žiadna zo zložiek nie je uvedená.
- **Nariadenie (ES) Č. 273/2004 o prekurzoroch drog**
- 78-93-3 butanón
- **Nariadenie (ES) Č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá monitorovania obchodu medzi Spoločenstvom a tretími krajinami v oblasti prekurzorov drog**
- 78-93-3 butanón
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

- Relevantné vety**
H302 Škodlivý po požití.
H311 Toxický pri styku s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické chyby.
H360Fd Môže poškodiť plodnosť. Podozrenie na poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
EUH014 Búrlivo reaguje s vodou.
EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 20.05.2022

· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
IMDG: Medzinárodný námorný predpis pre nebezpečný tovar
IATA: Medzinárodné združenie pre leteckú dopravu
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok
CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti)
VOC: Prchavé organické látky (USA, EÚ)
LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 %
LD50: Smrteľná dávka, 50 %
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
Acute Tox. 3: Akútna toxicita – kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – kategória 4
Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – kategória 1C
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – kategória 2
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie/podráždenie očí – kategória 2
Resp. Sens. 1: senzibilizácia dýchacích ciest – kategória 1
Skin Sens. 1: Senzibilizácia kože – kategória 1
Muta. 2: Mutagenita v zárodočných bunkách – kategória 2
Repr. 1A: Reprodukčná toxicita - kategória 1A
STOT SE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) - kategória 1
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) - kategória 3
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pre vodné prostredie – akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pre vodné prostredie – dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pre vodné prostredie – dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pre vodné prostredie – dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 3

· **Zdroje**

<http://eur-lex.europa.eu>

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

· ***Dáta v porovnaní s predchádzajúcou verziou zmenené.**