

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenie komisie (EÚ) 1907/2006

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

BiopSafe® Biopsy Container

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Na výskum a analýzu. Len na profesionálne použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

BiopSafe ApS

Bygstubben 4 Tel. +45 30 76 28 51

DK-2950 Vedbæk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov (e-mail): lone@biopsafe.com**1.4. Núdzové telefónne číslo**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) tel.: +421 (0) 2 5477 4166, (24-hod. služba), www.ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Karcinogénna, senzibilizujúca kvapalina s dlhodobými účinkami. Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350

2.2. Prvky označovania**POZOR**

Obsahuje:	Formaldehyd
H317:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341:	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350:	Môže spôsobiť rakovinu.
P201:	Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P261:	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P280:	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P308+P313:	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333+P313:	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501:	Zneškodnite obsah/nádobu v zmysle miestnych nariadení.

Len na profesionálne použitie.

2.3. Iná nebezpečnosť

PBT/vPvB: Žiadna zo zložiek nie je PBT/vPvB podľa kritérií uvedených v nariadení REACH, Príloha XIII.

Vlastnosti narušujúce endokrinný systém: Látky nie sú identifikované ako látky, ktoré majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2023/707.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi** Obsahuje fosfátový pufor, ako aj:

% hmotn.	Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Č. indexu	Č. podľa REACH	Klasifikácia	Poznámka
3,8-4,2	Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	-	Acute Tox. 3;H301+H311+H331 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350	1
<0,2	Metanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	-	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H301+H311+H331 STOT SE 1;H370	2

1) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret): Eye Irrit. 2;H319: 5% ≤ C < 25%;
STOT SE 3;H335: C ≥ 5%; Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 25%; Skin Irrit. 2;H315: 5% ≤ C < 25%; Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,2%.
ATE (oral) = 250 mg/kg; ATE (dermal) = 675 mg/kg; ATE (inhalation, dampe) = 7,49 mg/l

2) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret): STOT SE 1;H370: C ≥ 10%;
STOT SE 2;H371: 3% ≤ C < 10%. ATE (oral) = 100 mg/kg; ATE (dermal) = 300 mg/kg; ATE (inhalation, dampe) = 3 mg/l
Znenie výstražných upozornení – pozrite si oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch. **Mierne prípady:** Zachovajte pokoj pod dohľadom. V prípade ťažkostí: Navštívte lekára. **Ťažké prípady:** Osoby v bezvedomí sa umiestnia do uzamknutej polohy na boku so sklonenou hlavou a udržiavajú sa v teple. Ak dôjde k zástave dýchania, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite zavolajte lekára alebo sanitku.
- Kontakt s pokožkou:** Znečistený odev ihneď vyzlečte. Pokožku opláchnite a dôkladne umyte mydlom a vodou. V prípade kožných vyrážok, rán alebo iných kožných problémov: Navštívte lekára.
- Zasiahnutie očí:** Odmah potom ispirite vodou ili fiziološkom slanom vodom najmanje 15 minuta, držeči očne kapke otvorenima, ne zabovavite ukloniti kontaktne leče, ako su prisutne. Potražite liječničku pomoć; tijekom potraživanja, nastavite s ispiranjem.
- Požítie:** Okamžite si dôkladne vypláchnite ústa a vypite veľa vody. **Nevyvolávajte zvracanie.** Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby ste sa vyhli obsahu žalúdka v pľúcach. Okamžite zavolajte sanitku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie pľúc, kože a očí. Vdýchnutie môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty, ospalosť, poruchy videnia, zvracanie a pri väčšom množstve príp. bezvedomie a slepota. Organické rozpúšťadla môžu spôsobiť poškodenie napr. pečene, obličiek a centrálného nervového systému (vrátane poškodenia mozgu). Môže spôsobiť rakovinu a je podozrenie, že spôsobuje genetické defekty. Alergické.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade bezvedomia: Ihneď privolajte lekára alebo sanitku. Túto kartu bezpečnostných údajov ukážte lekárovi alebo oddeleniu pre tiesňové prípady.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vodná hmla (nikdy nie prúd vody - šíri oheň), pena, prášok alebo oxid uhličitý.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zabráňte vdychovaniu spalín. Pri požiaroch vznikajú toxické plyny: Predovšetkým oxidy uhlíka.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade silného dymu použite masku na stlačený vzduch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky – pozri oddiel 8. Obmedzte šírenie. Zabezpečte dobré vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie – pozri oddiel 12. V prípade úniku do okolia informujte miestne úrady životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Menšie množstvá sa absorbujú papierom a väčšie množstvá granulami alebo podobne. Odpad, zvyšky atď. sa musia zbierať, skladovať a likvidovať v tesne uzavretej nádobe. Dôkladne opláchnite vodou. Ďalšie nakladanie s odpadom – pozri oddiel 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si vyššie uvedené odkazy.

ODDIEL 7: Zaoberávanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaoberávanie

VYHNITE SA VŠETKÝM KONTAKTOM! Musia sa používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte účinné vetranie. Zabráňte vdýchnutiu výparov/aerosólov a kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri kontaminácii pokožky ihneď umyte. Okamžite si vymeňte kontaminovaný odev. Je potrebná starostlivá osobná hygiena. Po použití umyte veľkým množstvom vody a mydla. Upozornite personál pracovne na nebezpečné vlastnosti chemikálie. Počas používania nesmiete jesť, piť ani fajčiť, rovnako ako potraviny, nápoje a tabak sa nesmú skladovať tam, kde hrozí kontaminácia karcinogénnymi látkami. Musí byť k dispozícii voda, fľaša na výplach očí a núdzová spreha.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodnom obale na suchom a dobre vetranom mieste pri teplote 10 až 25°C. Pod zámkom, neprístupné nepovolánym osobám, oddelené od potravín, krmív, liekov atď.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozrite si oddiel 1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV V PRACOVNOM OVZDUŠÍ
(Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.):

	NPEL				Poznámka
	Priemerný		Krátkodobý		
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Formaldehyd	0,3	0,37	0,6	0,74	S
Metanol	200	260	0,5	1,5	K

K: znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

S: znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

DNEL:	Expozície	Hodnoty	Populačné	Účinky
Metanol	Vdýchnutie, dlhodobá	260 mg/m ³	Pracovník	Systémová
	Koža, dlhodobá	40 mg/kg/d	Pracovník	Systémová
	Koža, akútna	40 mg/kg/d	Pracovník	Systémová
	Vdýchnutie, akútna	260 mg/m ³	Pracovník	Lokálna/Systémová
	Koža, dlhodobá	8 mg/kg/d	Spotrebiteľ	Systémová
	Vdýchnutie, dlhodobá	50 mg/m ³	Spotrebiteľ	Systémová
	Príjem, dlhodobá	8 mg/kg/d	Spotrebiteľ	Systémová
	Vdýchnutie, dlhodobá	50 mg/m ³	Spotrebiteľ	Lokálna
PNEC:	Médium/Druhy	Hodnota		
Metanol	Sladká voda	154 mg/l		
	Morská voda	15,4 mg/l		
	Prerušované uvoľňovanie	1540 mg/l		
	Sladkovodný sediment	570,4 mg/kg		
	Pôda	25,5 mg/kg		

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte postačujúce vetranie.

Osobné ochranné pomôcky: Osobné ochranné prostriedky sa nesmú nosiť počas prestávok na jedlo a musia byť uložené oddelene od ostatného oblečenia. Pri likvidácii alebo čistení sa musí PV skladovať a zlikvidovať v uzavretom plastovom vrecku s označením „Obsahuje látku, na ktorú sa vzťahujú dánske predpisy o pracovnom prostredí s ohľadom na riziko rakoviny“. Čistenie sa musí vykonávať pomocou zariadenia vhodného na tento účel.

Vdýchnutie: V prípade nedostatočného vetrania: Používajte schválenú masku (EN140) s plynovým filtrom typu Ax+ formaldehyd (hnedá/olivovo zelená - proti organickým výparom a formaldehydu). Pevný filter P2 sa musí použiť ako predfilter. Filtre majú obmedzenú životnosť (treba vymeniť). Prečítajte si pokyny výrobcu.

Pokožka: Používajte ochranné rukavice (EN374) napr. z butylovej gumy. Nebolo možné nájsť údaje o dobe prieniku pre všetky zložky, preto je potrebné odporučiť výmenu rukavice v prípade rozliatia.

Oči: Tesné ochranné okuliare (EN ISO 16321-1) v prípade rizika kontaktu s očami.

Kontrola environmentálnej expozície: Žiadna konkrétna.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Tekutina
Farba:	Bezfarebný
Zápach:	Ostré/štipľavé
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Neurčené
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	~ 100
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neurčené
Dolná a horná medza výbušnosti (vol-%):	Neurčené
Teplota vzplanutia (°C):	Nie je relevantné
Teplota samovznietenia (°C):	Neurčené
Teplota rozkladu (°C):	Nie je relevantné
Hodnota pH:	7,0 (+0,1)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti (pokračovanie)

Kinematická viskozita:	Neurčené
Rozpustnosť:	Rozpustný vo vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nie je relevantné - zmes (pozri oddiel 12)
Tlak pár (kPa, 20°C):	0,19
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³):	1,017
Relatívna hustota pár:	Neurčené
Vlastnosti častíc:	Nevzťahuje sa na kvapaliny
9.2. Iné informácie	
Hranica zápachu (ppm):	0,05-1

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne dostupné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Za štandardných podmienok je stabilný (pozrite si oddiel 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna nie je známa.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte tvorbe iskier a žeravých uhlíkov a zahrievaniu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá, uhlíčan horečnatý, kovy a kovové zliatiny ako aj kyseliny (pri kontakte s kyselinou chlorovodíkovou je možnosť tvorby karcinogénu bis(chlórmetyl)éteru. Kontakt s alkalickými kovmi môže iniciovať polymerizáciu na paraformaldehyd).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahrievaní na veľmi vysoké teploty (rozklad) sa uvoľňujú veľmi toxické plyny: Predovšetkým oxidy uhlíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1;H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Muta. 2;H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Karcinogenita: Carc. 1B;H350 Môže spôsobiť rakovinu.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie (pokračovanie)

Trieda nebezpečnosti	Údaje	Test	Zdroje údajov
Akútna toxicita: Vdýchnutie Dermálna Orálna	LC ₅₀ (potkan, para) = 0,57 mg/l/4H (Formaldehyd) LC ₅₀ (potkan) = 83,9 mg/l/4H (Metanol) LD ₅₀ (králik) = 270 mg/kg (Formaldehyd) LD ₅₀ (potkan) = 12800 mg/kg (Metanol) LD ₅₀ (potkan) = 100 mg/kg (Formaldehyd) LD ₅₀ (potkan) = 5300 mg/kg (Metanol)	OECD 403 Žiadne údaje Žiadne údaje Žiadne údaje Žiadne údaje Žiadne údaje	ECHA IUCLID RTECS IUCLID RTECS IUCLID
Žieravosť/ dráždivosť:	Silné podráždenie kože a očí, králik (Formaldehyd) Žiadne podráždenie pokožky, králik (Metanol) Mierne podráždenie očí, králik (Metanol)	Žiadne údaje OECD 404 Draize	IUCLID IUCLID IUCLID
Senzibilizácia:	Senzibilizácia kože, morča (Formaldehyd)	Buehler	IUCLID
CMR:	TDLo (orálne, potkan) = 109.000 mg/kg/2Y (kontinuálne): „karcinogénny“ (Formaldehyd) Genotoxický pri pokusoch na zvieratách in vivo, hlodavce (Formaldehyd) TDLo (orálne, samice potkana) = 186 mg/kg 1-21D po počatí: „Účinky na novorodenca“ (Formaldehyd) TCLo (inhalácia, potkaní samec) = 35 µg/m ³ /8H 60D pred párením „Otcovské účinky“ (Formaldehyd)	Žiadne údaje Mikronukleárny Žiadne údaje Žiadne údaje	RTECS IUCLID IUCLID IUCLID

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: Pľúca, koža a gastrointestinálny trakt.

Príznaky:

Vdýchnutie:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vysokých koncentráciách sa môže objaviť upchatý nos, kašeľ, malátnosť, nevoľnosť, letargia, závraty, hmlistosť, dýchavičnosť, bolesť hlavy a prípadne bezvedomie. Vysoké koncentrácie môžu viesť k tvorbe vody v pľúcach (pľúcny edém). Uvedomte si, že príznaky (dýchavičnosť) sa môžu objaviť niekoľko hodín po expozícii.

Pokožka:

Podráždenie so začervenaním a bolesťou. Má odmasťovací účinok. Metanol a formaldehyd sa môžu absorbovať cez pokožku a spôsobiť príznaky, ako je uvedené v časti „Vdýchnutie“.

Oči:

Podráždenie so začervenaním, bolesťou a rozmazaným videním.

Požitie:

Podráždenie slizníc v ústach a gastrointestinálnom trakte, nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha, závraty a letargia. Metanol absorbovaný cez gastrointestinálny trakt môže spôsobiť príznaky ako intoxikácia, zahmlenosť, poruchy videnia a prípadne bezvedomie a slepota.

Chronické účinky:

Vdychovanie vysokých koncentrácií alebo časté vdychovanie aj malého množstva organického rozpúšťadla môže spôsobiť poškodenie napr. pečene, obličiek a centrálného nervového systému (vrátane poškodenia mozgu). Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť ekzém a zápal v dôsledku vysychania.

Nórsky úrad pre pracovné prostredie považuje formaldehyd za vysoko účinný karcinogén. U ľudí, ktorí pracovali s formaldehydom, sa preukázal určitý nadmerný výskyt rakoviny nosa a horných dýchacích ciest, ako aj zvýšená úmrtnosť na leukémiu a rakovinu mozgu. Formaldehyd je podozrivý z toho, že spôsobuje genetické defekty. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže viesť k rozvoju kontaktnej alergie. Príznaky sú začervenanie, opuch a svrbenie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti Žiadna nie je známa.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vodné	Údaje	Test (Médium)	Zdroje údajov
Ryby	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) > 10.000 mg/l (Metanol) LC ₅₀ (Morone saxatilis, 96h) = 6,7 mg/l (Formaldehyd)	Žiadne údaje Statické (FW)	Žiadne údaje IUCLID
Dafnie	EC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 11 mg/l (Metanol) LC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 2 mg/l (Formaldehyd)	Žiadne údaje (FW) Žiadne údaje (FW)	IUCLID IUCLID
Riasy	IC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub., 96h) = 15300 mg/l (Metanol) EC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub., 48h) = 4,2 mg/l (Formaldehyd)	Žiadne údaje (FW) Žiadne údaje (FW)	EPA Ecotox EPA Ecotox

ODDIEL 12: Ekologické informácie (pokračovanie)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metanol a formaldehyd sú rýchlo odbúrateľné (OECD 301).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Metanol a formaldehyd: Log Kow < 1 (Žiadna významná bioakumulácia).

12.4. Mobilita v pôde

Metanol a formaldehyd: K_{oc} < 10 (veľmi vysoká mobilita očakávaná v pôdnom prostredí).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna zo zložiek nie je PBT/vPvB podľa kritérií REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neurčené.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Formaldehyd je škodlivý pre prvoky a je dezinfekčný prostriedok.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Chemikálie sa musí považovať za nebezpečný odpad. Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych, štátnych alebo federálnych právnych predpisov.

Kód EWC: 16 05 06 (zvyšky)

15 02 02 (Absorbent znečistený produktom)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nejde o nebezpečný tovar podľa ADR/RID/IMDG/IATA.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Žiadne.

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Žiadne.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Žiadne.

14.4. Obalová skupina: Žiadne.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Žiadne.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Nie je relevantné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nesmú ho používať mladí ľudia do 18 rokov (porovnaj smernicu EÚ 94/33).

Počas hodnotenia na pracovisku sa musí zabezpečiť, aby zamestnanci neboli vystavení vplyvom, ktoré by mohli predstavovať riziko počas tehotenstva alebo dojčenia (porovnaj smernicu EÚ 92/85).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne CSR.

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia uvedené v oddiele 3:

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301+H311+H331: Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H341: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350: Môže spôsobiť rakovinu.

H370: Spôsobuje poškodenie orgánov .

ODDIEL 16: Iné informácie (pokračovanie)

Skratky:

CMR = karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu.

CSR = správa o chemickej bezpečnosti

DNEL = odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC₅₀ = účinná koncentrácia 50%

FW = sladká voda

LC₅₀ = smrteľná koncentrácia 50 %

LD₅₀ = smrteľná dávka 50 %

PBT = perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PNEC = predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

vPvB = veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

Literatúra:

ECHA = European Chemical Agency Registration dossier

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

Odporúčanie k vzdelávaniu:

Nevyžaduje sa žiadne špeciálne vzdelávanie. No používateľ musí dostať správne pokyny na vykonávanie svojej práce, musí sa oboznámiť s touto kartou bezpečnostných údajov a musí absolvovať štandardné školenie o používaní osobných ochranných prostriedkov.

Zmeny od predchádzajúceho vydania:

Nie je relevantné.

Vypracoval: Altos a/s – Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde - telefón +45 38 34 77 98 / PH - kontrola kvality: PW