

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku:**

BiopSafe® Biopsy Container

UFI: V300-W0XH-N00A-GKJU

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Pro výzkum a analýzu. Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

BiopSafe ApS

Bygstubben 4 T.: +45 30 76 28 51

DK-2950 Vedbaek

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: lone.jacobsen@axlab.dk**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+420 224 919 293, +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Karcinogenní, senzibilizující kapalina s dlouhodobými účinky. Podezření na genetické poškození.

CLP (1272/2008): Skin Sens. 1A;H317 Acute Tox. 4;H332 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350

2.2 Prvky označení:**NEBEZPEČÍ**

Obsahuje: Formaldehyd

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

H341: Podezření na genetické poškození.

H350: Může vyvolat rakovinu.

P201: Před použitím si obzřete speciální instrukce.

P261: Zamezte vdechování par/aerosolů.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečnost:

PBT/vPvB: Složky nejsou PBT/vPvB podle kritérií v nařízení 2023/707.

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Látky nejsou identifikovány jako látky, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2023/707.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi:**

% w/w	Název	Číslo	CAS	Číslo ES	Indexové číslo	REACH reg. číslo	Klasifikace
3,8-4,2	Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20	Acute Tox. 2;H330 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1A;H317 EUH071 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350	1
<0,2	Methanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H301+H311+H331 STOT SE 1;H370	2

1) SCL (Specifické koncentrační limity) pro klasifikaci (harmonizované): Eye Irrit. 2;H319: 5% < C < 25%;

STOT SE 3;H335: C > 5%; Skin Corr. 1B; H314: C > 25%; Podráždění kůže. 2;H315: 5% < C < 25%;

Skin Sens. 1;H317: C > 0,2%. ATE (orálně) = 500 mg/kg; ATE (inhalace, plyny) = 100 ppm V.

2) SCL (Specifické koncentrační limity) pro klasifikaci (harmonizované): STOT SE 1 H370: C ≥ 10%;

STOT SE 2;H371: 3% < C < 10%. ATE (orálně) = 100 mg/kg; ATE (dermální) = 300 mg/kg; ATE (inhalace, páry) = 3 mg/l.

Plné znění všech H-vět a standardních vět o nebezpečnosti - Viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

- Vdechnutí:** Vyveďte osobu na čerstvý vzduch. **Lehké případy:** Držte osobu v klidu a pod dozorem. Při nevolnosti: vyhledejte lékaře. **Těžké případy:** Osoby v bezvědomí jsou umístěny v uzamčené poloze na boku se sklopenou hlavou a udržovány v teple. Při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Okamžitě zavolejte lékaře nebo sanitku.
- Styk s kůží:** Znečištěný oděv se okamžitě svlékne. Pokožku omyjte vodou a jemným mýdlem. Na kožní vyrážky, rány nebo jiné kožní problémy: vyhledejte lékaře.
- Styk s okem:** Vypláchněte vodou a fyziologickou slanou vodou (15 minut). Vyndejte případné kontaktní čočky a důkladně vypláchněte oko. V případě přetrvávajícího podráždění: Vyhledejte lékařskou pomoc. Ve výplachu se pokračuje i během transportu k lékaři/nemocnici.
- Požítí:** Ihned vypláchněte ústa a vypijte dostatečné množství vody. **Nevyvolávejte zvracení.** Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu nízko, abyste zabránili obsahu žaludku v plicích. Okamžitě zavolejte sanitku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Podráždění plic, kůže a očí. Vdechnutí může způsobit bolest hlavy, nevolnost, závratě, ospalost, poruchy vidění, zvracení a ve větším množství popí. bezvědomí a slepota. Delší nebo pravidelná expozice parám těkavých organických sloučenin může vést k poškození jater, ledvin, krve nebo centrálního nervového systému (včetně poškození mozku). Podezření na genetické poškození. Může vyvolat rakovinu. Alergické.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při bezvědomí: Okamžitě volejte lékaře nebo sanitku. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal / štítek výrobku nebo bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vodní mlha (nikdy vodní proud - šíří oheň), použijte oxid uhličitý, suché chemikálie nebo vodní mlhu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Zamezte vdechnutí kouřového plynu. Při požáru se tvoří toxické plyny: Především oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte masku se stlačeným vzduchem při velkém množství kouře.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky - Viz oddíl 8. Zamezte oršíření. Dbejte na dobrou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevylévejte do kanalizace – Viz oddíl 12. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Menší množství se absorbuje papírem a větší množství granulí nebo podobně. Odpad, zbytky atd. musí být shromažďovány, skladovány a likvidovány v těsně uzavřené nádobě. Místo úniku propláchněte vodou. Pro další zacházení s rozlitém výrobkem – viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz výše.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

VYHNĚTE SE VEŠKERÉMU KONTAKTU! Musí být použity vhodné osobní ochranné prostředky. Zajistěte účinné větrání. Vyvarujte se vdechování výparů/aerosolů a kontaktu s kůží, očima a oděvem. Dojde-li ke kontaminaci pokožky, okamžitě ji omyjte. Okamžitě vyměňte kontaminovaný oděv. Je nutná pečlivá osobní hygiena. Po použití omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Upozorněte personál prádelny na nebezpečné vlastnosti chemikálie. Při používání nesmíte jíst, pít ani kouřit, stejně jako potraviny, nápoje a tabák nesmíte skladovat tam, kde hrozí kontaminace karcinogenními látkami. Musí být zajištěn přístup k vodě, láhvi na výplach očí a nouzové sprše.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v původním obalu na suchém a dobře větraném místě při teplotě 10-25°C.

Pod zámek, nepřístupné nepovolaným osobám, oddělené od potravin, krmiv, léků atd.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti (přílohy Nařízení vlády 361/2007 Sb. (zejména Příloha č. 2)):

	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Pozámky
Formaldehyd	0,37	0,74	I, K, S
Methanol	250	1000	D, B

B: u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

K: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

S: látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334)

DNEL:	Vystavění	Hodnota	Populace	Efekt
Formaldehyd	Dlouhodobé, vdechování	9 mg/m ³	Pracovním	Systematicky
	Dlouhodobé, vdechování	375 µg/m ³	Pracovním	Místní
	Dlouhodobé, kůže	240 mg/kg/d	Pracovním	Systematicky
	Akutní, kůže	37 µg/cm ²	Pracovním	Místní
	Akutní, vdechování	750 µg/m ³	Pracovním	Místní
	Dlouhodobé, kůže	102 mg/kg/d	Spotřebitel	Systematicky
	Dlouhodobé, kůže	12 µg/µm ²	Spotřebitel	Místní
	Dlouhodobé, vdechnutí	3,2 mg/m ³	Spotřebitel	Systematicky
	Dlouhodobé, požití	4,1 mg/kg/d	Spotřebitel	Systematicky
	Dlouhodobé, vdechnutí	100 µg/m ³	Spotřebitel	Místní
Methanol	Dlouhodobé, vdechování	260 mg/m ³	Pracovním	Systematicky
	Dlouhodobé, kůže	40 mg/kg/d	Pracovním	Systematicky
	Akutní, kůže	40 mg/kg/d	Pracovním	Systematicky
	Akutní, vdechování	260 mg/m ³	Pracovním	Místní/Systematicky
	Dlouhodobé, kůže	8 mg/kg/d	Spotřebitel	Systematicky
	Dlouhodobé, vdechnutí	50 mg/m ³	Spotřebitel	Systematicky
	Dlouhodobé, požití	8 mg/kg/d	Spotřebitel	Systematicky
	Dlouhodobé, vdechnutí	50 mg/m ³	Spotřebitel	Místní
PNEC:	<u>Médium</u>	<u>Hodnota</u>		
Formaldehyd	Čerstvá voda	440 µg/l		
	Mořská voda	440 µg/l		
	Sediment čerstvé vody	2,3 mg/kg		
	Sediment mořské vody	2,3 mg/kg		
	Sporadické výpary	4,44 mg/l		
	STP	190 µg/l		
	Zemina	200 mg/kg		
Methanol	Čerstvá voda	154 mg/l		
	Mořská voda	15,4 mg/l		
	Sporadické výpary	1540 mg/l		
	Sediment čerstvé vody	570,4 mg/kg		
	Zemina	25,5 mg/kg		

8.2 Omezování expozice:

Vhodné technické kontroly: Používejte účinnou procesní ventilaci.

Osobních ochranných prostředků:

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání: Použijte schválenou masku (EN140) s plynovým filtrem typu Ax+ formaldehyd (hnědá/olivově zelená - proti organickým výparům a formaldehydu). Jako předfiltr musí být použit částicový filtr P2. Filtr má omezenou dobu použití (je třeba jej vyměnit). Přečtete si doporučení výrobce.

Ochrana kůže: Používejte ochranné rukavice (EN374), např. z butylové pryže. Nebylo možné najít údaje o době průniku pro všechny přísady, proto je nutné doporučit výměnu rukavice v případě rozlití.

Ochrana očí a obličeje: Těsné ochranné brýle (EN ISO 16321-1) pro případ nebezpečí zasažení očí.

Omezování expozice životního prostředí: Žádné zvláštní.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Ostrý/štiplavý
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	~100
Hořlavost (pevné látky, plyn):	Není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Není hořlavý
Teplota samovznícení (°C):	Nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	Nejsou k dispozici
pH:	7,0 (±0,1)
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici
Rozpustnost (mg/l):	Zcela mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Nelze použít - směs (viz oddíl 12)
Tlak páry (kPa, 20°C):	0,19
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm³):	1,017
Relativní hustota páry:	Nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapalinu
9.2 Další informace:	
Limit zápachu (ppm):	0,05-1

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita:

Za doporučených skladovacích podmínek stabilní – viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhnete se zahřívání a kontaktu se zdroji zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály:

Oxidační činidla, uhlíčitan hořečnatý, kovy a kovové slitiny i kyseliny (při kontaktu s kyselinou chlorovodíkovou existuje možnost tvorby karcinogenu bis(chlormethyl)-etheru. Kontakt s alkalickými kovy může iniciovat polymeraci na paraformaldehyd.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při zahřátí na vysoké teploty (dekompozice) dochází k uvolňování toxického kouře: Především oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4;H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1A;H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Muta. 2;H341 Podezření na genetické poškození.

Karcinogenita: Carc. 1B;H350 Může vyvolat rakovinu.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 11: Toxikologické informace (pokračování)

Tříd nebezpečnosti	Údaje	Metoda	Zdroje dat
Akutní toxicita Vdechnutí Styk s kůží Požití	LC ₅₀ (krysa, plyny) = 100 ppm/4h (Formaldehyd) LC ₅₀ (krysa) = 83,9 mg/l/4h (Methanol) LD ₅₀ (krysa) = 12800 mg/kg (Methanol) LD ₅₀ (krysa) = 500 mg/kg (Formaldehyd) LD ₅₀ (krysa) = 1187 mg/kg (Methanol)	OECD 403 Nejsou známy Nejsou známy Nejsou známy OECD 401	ECHA IUCLID IUCLID ECHA ECHA
Dráždivost/žiravost	Silné podráždění kůže a očí, králík (Formaldehyd) Žádné podráždění kůže, králík (Metanol) Mírné podráždění očí, králík (Metanol)	Nejsou známy OECD 404 Draize	IUCLID IUCLID IUCLID
Senzibilizace	Senzibilizace kůže, morče (Formaldehyd)	Buehler	IUCLID
CMR	TD _{Lo} (orálně, potkan) = 109 000 mg/kg/2Y (kontinuálně): „karcinogenní“ (Formaldehyd) Genotoxický v pokusech na zvířatech in vivo, hlodavci (Formaldehyd) TD _{Lo} (orálně, samice potkana) = 186 mg/kg 1-21D po početí: „Účinky na novorozence“ (Formaldehyd) TC _{Lo} (inhalace, samci krysy) = 35 µg/m ³ /8H 60D před pářením „Otcovské účinky“ (Formaldehyd)	Nejsou známy Micronucleus assay Nejsou známy Nejsou známy	RTECS IUCLID IUCLID IUCLID

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Vdechnutí, pokožka a spolknutí.

Příznaky:

- Vdechnutí:** Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vysokých koncentracích se může objevit ucpaný nos, kašel, malátnost, nevolnost, letargie, závratě, mlhavost, dušnost, bolest hlavy a popř. bezvědomí. Vysoké koncentrace mohou vést k tvorbě vody v plicích (plicní edém). Uvědomte si, že příznaky (dušnost) se mohou objevit několik hodin po expozici.
- Styk s kůží:** Podráždění se zarudnutím a bolestí. Má odmašťovací účinek. Metanol se může absorbovat kůží a způsobit příznaky, jak je uvedeno v části „Vdechování“.
- Styk s okem:** Podráždění se zarudnutím, bolestí a rozmazaným viděním.
- Požití:** Podráždění sliznic v ústech a gastrointestinálním traktu, nevolnost, zvracení, bolesti břicha, závratě a letargie. Metanol absorbovaný gastrointestinálním traktem může způsobit příznaky, jako je intoxikace, mlha, poruchy vidění a event. bezvědomí a slepota.
- Chronické účinky:** Vdechování vysokých koncentrací nebo časté vdechování i malého množství organického rozpouštědla může způsobit poškození např. játra, ledviny a centrální nervový systém (včetně poškození mozku). Delší nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit ekzém a záněty v důsledku vysychání. Formaldehyd je norským úřadem pro pracovní prostředí považován za vysoce účinný karcinogen. U lidí, kteří pracovali s formaldehydem, byl prokázán určitý nadměrný výskyt rakoviny nosu a horních cest dýchacích a také zvýšená úmrtnost na leukémii a rakovinu mozku. Formaldehyd je podezřelý, že způsobuje genetické vady. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést k rozvoji kontaktní alergie. Příznaky jsou zarudnutí, otok a svědění.

11.2 Informace o další nebezpečnosti: Nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Vodní	Data	Test (médiu)	Zdroj dat
Ryba	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 15400 mg/l (Methanol) LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 24,1 mg/l (Formaldehyd)	Nejsou známy (FW) OECD 203 (FW)	Literatura ECHA
Krab	EC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 11 mg/l (Methanol) LC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 2 mg/l (Formaldehyd) NOEC (Daphnia magna, 21d) = 1,04 mg/l (Formaldehyd)	Nejsou známy (FW) Nejsou známy (FW) OECD 211 (FW)	ICULID IUCLID ECHA
Řasy	IC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub., 96h) = 15300 mg/l (Methanol) EC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub., 48h) = 4,2 mg/l (Formaldehyd)	Nejsou známy (FW) Nejsou známy (FW)	EPA Ecotox EPA Ecotox

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Metanol a formaldehyd jsou rychle odbouratelné (OECD 301).

12.3 Bioakumulační potenciál:

Metanol a formaldehyd: Log K_{ow} < 1 (žádná signifikantní bioakumulace).

12.4 Mobilita v půdě:

Metanol a formaldehyd: K_{oc} < 10 (velmi velká očekávaná mobilita v zemním prostředí).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Složky nejsou PBT/vPvB podle kritérií v nařízení 2023/707.

ODDÍL 12: Ekologické informace (pokračování)

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Formaldehyd je škodlivý pro prvoky a je dezinfekční prostředek.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Chemická látka musí být považována za nebezpečný odpad. Rozlitý výrobek a odpad se shromažďuje do uzavřené a těsnící nádoby, které se odevzdá na komunálním odpadišti či odpadové firmě.

EWC kód:

16 05 06 (směsi)

15 02 02 (Materiál absorbčního)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1 UN číslo nebo ID číslo: Žádné.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné.

14.4 Obalová skupina: Žádné.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Doporučujeme nepovolit práci s látkou osobám mladším 18 let.

Zaměstnavatel vyhodnotí pracovní podmínky, a pokud existuje riziko zdravotních nebo bezpečnostních vlivů na těhotenství nebo kojení pracovníků, přijme nezbytná opatření a upraví pracovní podmínky. (Směrnice Rady 92/85/EHS).

Omezení srov. REACH příloha XVII:

Formaldehyd (bod 77)

Methanol (položky 69 a 40)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné (posouzení chemické bezpečnosti).

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění všech H-vět a standardních vět o nebezpečnosti (oddíl 3):

EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301+H311+H331: Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H330: Při vdechování může způsobit smrt.

H341: Podezření na genetické poškození.

H350: Může vyvolat rakovinu.

H370: Způsobuje poškození orgánů.

ODDÍL 16: Další informace (pokračování)

Zkratkám:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity.

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50%

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50%

LD₅₀ = Lethal Dosis 50%

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

TC_{Lo} = Toxic Concentration Low

TD_{Lo} = Toxic Dose Low

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Literaturu:

ECHA = REACH registrační formulář z ECHA's domovské stránky.

EPA Ecotox = Agentura ochrany životního prostředí USA (databáze).

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information.

RTECS = Registr toxických účinků chemických látek.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Kde byly provedeny změny oproti předešlé verzi bezpečnostního listu:

8, 11 & 16

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