

## 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](mailto: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:****NEBEZPEČI**

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 obstarejte speciální instrukce.

P261: Zamezte vdechování par/aerosolů.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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:** Obsahuje fosfátový pufr a také:

% 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 Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 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% &lt; C &lt; 25%;

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

Skin Sens. 1;H317: C &gt; 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% &lt; C &lt; 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 popř. 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 t 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 shromáždovány, skladovány a likvidovány v těsně uzavřené nádobě. Místo úniku propláchněte vodou. Pro další zacházení s rozlitym 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 zámkem, 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 (9/2013 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY):

	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Pozámky
Formaldehyd	0,5	1	I, S
Methanol	250	1000	D

D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži

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

S: Látka má senzibilizační účinek

DNEL:	Vystavení	Hodnota	Populace	Efekt	
Formaldehyd	Dlouhodobé, vdechování	9 mg/m <sup>3</sup>	Pracovním	Systematicky	
	Dlouhodobé, vdechování	375 µg/m <sup>3</sup>	Pracovním	Místní	
	Dlouhodobé, kůže	240 mg/kg/d	Pracovním	Systematicky	
	Akutní, kůže	37 µg/cm <sup>2</sup>	Pracovním	Místní	
	Akutní, vdechování	750 µg/m <sup>3</sup>	Pracovním	Místní	
	Dlouhodobé, kůže	102 mg/kg/d	Spotřebitel	Systematicky	
	Dlouhodobé, kůže	12 µg/µm <sup>2</sup>	Spotřebitel	Místní	
	Dlouhodobé, vdechnutí	3,2 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Systematicky	
	Dlouhodobé, požití	4,1 mg/kg/d	Spotřebitel	Systematicky	
	Dlouhodobé, vdechnutí	100 µg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Místní	
	Methanol	Dlouhodobé, vdechování	260 mg/m <sup>3</sup>	Pracovním	Systematicky
		Dlouhodobé, kůže	40 mg/kg/d	Pracovním	Systematicky
		Akutní, kůže	40 mg/kg/d	Pracovním	Systematicky
Akutní, vdechování		260 mg/m <sup>3</sup>	Pracovním	Místní/Systematicky	
Dlouhodobé, kůže		8 mg/kg/d	Spotřebitel	Systematicky	
Dlouhodobé, vdechnutí		50 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Systematicky	
Dlouhodobé, požití		8 mg/kg/d	Spotřebitel	Systematicky	
Dlouhodobé, vdechnutí	50 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Místní		
PNEC:	Médium	Hodnota			
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
Rozpuštnost (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/cm <sup>3</sup> ):	1,017
Relativní hustota páry:	Nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny
<b>9.2 Další informace:</b>	
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, uhlíčan 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 <sub>50</sub> (krysa, plyny) = 100 ppm/4h (Formaldehyd) LC <sub>50</sub> (krysa) = 83,9 mg/l/4h (Methanol) LD <sub>50</sub> (krysa) = 12800 mg/kg (Methanol) LD <sub>50</sub> (krysa) = 500 mg/kg (Formaldehyd) LD <sub>50</sub> (krysa) = 5300 mg/kg (Methanol)	OECD 403 Nejsou známy Nejsou známy Nejsou známy Nejsou známy	ECHA IUCLID IUCLID ECHA IUCLID
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 <sub>Lo</sub> (orálně, potkan) = 109 000 mg/kg/2Y (kontinuálně): „karcinogenní“ (Formaldehyd) Genotoxický v pokusech na zvířatech in vivo, hlodavci (Formaldehyd) TD <sub>Lo</sub> (orálně, samice potkana) = 186 mg/kg 1-21D po početi: „Účinky na novorozence“ (Formaldehyd) TC <sub>Lo</sub> (inhalace, samci krysy) = 35 µg/m <sup>3</sup> /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 <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96h) = 15400 mg/l (Methanol) LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 24,1 mg/l (Formaldehyd)	Nejsou známy (FW) OECD 203 (FW)	Literatura ECHA
Krab	EC <sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 11 mg/l (Methanol) LC <sub>50</sub> (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 <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella sub., 96h) = 15300 mg/l (Methanol) EC <sub>50</sub> (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<sub>ow</sub> < 1 (žádná signifikantní bioakumulace).

### 12.4 Mobilita v půdě:

Metanol a formaldehyd: K<sub>oc</sub> < 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. Rozlité 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)

Metanol (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):

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 .

#### Zkratkám:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity.

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

TC<sub>Lo</sub> = Toxic Concentration Low

TD<sub>Lo</sub> = Toxic Dose Low

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

---

## **ODDÍL 16: Další informace (pokračování)**

---

### **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 nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

**Kde byly provedeny změny oproti předešlé verzi bezpečnostního listu:**

Nelze použít - první verze

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