

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.10.2015

Datum revize: ---

Verze: 1.0

Název výrobku:

**disiCLEAN HAND SOAP**

Stránka 1 z 8

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **disiCLEAN HAND SOAP**

Další názvy: neuvedeny

Registrační číslo: nepřiděleno, směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: krémové tekuté mýdlo.

Nedoporučená použití: neuvedeny.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel: **SILCO Česká republika s.r.o.**

Adresa: Stránského 11, 616 00 Brno

Identifikační číslo: 292 269 02

Telefon/Fax: +420 541 211 650

E-mail: info@silco.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, Česká republika

Telefon: +420 224 919 293 (nepřetržitě)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Ingredients: Aqua, Sodium Laureth Sulfate, Sodium Chloride, Cocamidopropyl Betaine, Cocamide DEA, Styrene Acrylate Copolymer, Citric acid, Parfum (Linalool, Benzyl benzoate), Benzyl alcohol, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, lodopropynyl butylcarbamate




### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky – neaplikovatelné

### 3.2 Směsi

Název chemické látky	Registrační číslo (REACH) Indexové číslo Číslo CAS ES (EINECS)	Obsah % (hm.)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)		Pozn.
			SCL/M-faktor		
Sodium Laureth Sulfate	0101-2119488639-16 0020 --- 68891-38-3 500-234-8	< 4	 Eye Dam. 1	H318	1
			 Skin Irrit. 2	H315	
Aquatic Chronic 3	H412				
			Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2: 5% ≤ C < 10% Eye Dam. 1: C ≥ 10%		
Cocamidopropyl Betaine	01-2119488533-30-0004	< 1	 Eye Dam. 1	H318	1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.10.2015




Datum revize: ---

Verze: 1.0

Název výrobku:

**disiCLEAN HAND SOAP**

Stránka 2 z 8

	---		Aquatic Chronic 3	H412	
	97862-59-4 931-296-8		Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1: C > 10% Eye Irrit. 2: 4% < C ≤ 10%		
Cocamide DEA	01-2119490100-53 ---	< 0,5	 Skin Irrit. 2	H315	1
	68155-07-7 931-329-6		 Eye Dam. 1	H318	
			 Aquatic chronic 2	H411	

Pozn: 1 - pro látku jsou stanoveny limitní hodnoty expozice

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) je uvedeno v oddíle 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

Okamžitá lékařská pomoc není nutná.

Při vdechnutí: zajistit přívod čerstvého vzduchu, v případě těžkostí vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: omýt vlažnou vodou, pokožku ošetřit vhodným krémem.

Při zasažení očí: ihned důkladně vyplachovat zasažené oči čistou, vlažnou vodou při otevřených víčkách.

Při požití: ihned vypláchnout ústa, při vědomí podat vodu (0,2 – 0,5l), nevyvolávat zvracení.

V případě vypití většího množství vyhledat lékařskou pomoc.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): není nutná.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

Přípravek není hořlavý.

Vhodná hasiva: voda, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), podle okolí požáru.

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: není omezení

### **5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny: při hoření mohou vznikat toxické výpary oxidu uhelnatého, uhličitého.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: běžná výstroj

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Preventivní opatření pro ochranu osob: zamezte kontaktu s očima.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezte úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchových a podzemních vod.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Čistící metody: velké množství odčerpejte.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Oddíl 7 - informace o bezpečném zacházení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.10.2015

Datum revize: ---

Verze: 1.0

Název výrobku:

**disiCLEAN HAND SOAP**

Stránka 3 z 8

Oddíl 8 - informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích.

Oddíl 13 - informace o likvidaci.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Preventivní opatření na ochranu osob: Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: zabraňte úniku koncentrovaného přípravku do kanalizace a spodních vod

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v uzavřených původních obalech v suchém prostředí při teplotách 5-30°C.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku: informace jsou uvedeny na štítku obalu výrobku.

Specifická použití: tekuté mýdlo.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry a limitní expoziční hodnoty nejsou pro směs stanoveny.

#### Sodium Laureth Sulfate (CAS: 68891-38-3)

Odvozené hladiny, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), dlouhodobá expozice:

pracovníci: dermálně: DNEL = 2750 mg / kg / den

inhalačně: DNEL = 175 mg / m<sup>3</sup>

spotřebitelé: orálně: DNEL = 15 mg / kg / den

inhalačně: DNEL = 52 mg / m<sup>3</sup>

dermálně: DNEL = 1650 mg / kg / den

Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

voda: sladká voda: PNEC = 0,24 mg / l

mořská voda: PNEC = 0,024 mg / l

půda: PNEC = 0,946 mg / kg

ČOV: PNEC = 10 000 mg / l

#### Cocamidopropyl Betaine (CAS: 97862-59-4)

Odvozené hladiny, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), dlouhodobá expozice:

pracovníci: dlouhodobý systémový efekt, dermálně: DNEL = 12,5 mg / kg / den

dlouhodobý systémový efekt, inhalačně: DNEL = 175 mg / m<sup>3</sup>

spotřebitelé: dlouhodobý systémový efekt, dermálně: DNEL = 7, 5 mg / kg / den

Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

PNEC (voda, sladká voda): 0,0135 mg / l

PNEC (voda, mořská voda): 0,00135 mg / l

PNEC (sediment, sladká voda): 1 mg / kg sedimentu

PNEC (sediment, mořská voda): 0,1 mg / kg sedimentu

PNEC (půda): 0,8 mg / kg půdy

PNEC (STP): 3000 mg / l

#### Cocamide DEA (CAS: 68155-07-7)

Hodnoty PNEC (Predicted no effect concentrations) na životní prostředí:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.10.2015

Datum revize: ---

Verze: 1.0

Název výrobku:

**disiCLEAN HAND SOAP**

Stránka 4 z 8

PNEC (voda, sladká voda): 2,4 µg/l

PNEC (voda, mořská voda): 0,24 µg/l

PNEC (ČOV): 0,83 g/l

Hodnoty DNEL (derived no effect levels) na zdraví člověka:

DNEL (pracovníci, dlouhodobý systémový efekt, dermálně): 4,16 mg/kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (pracovníci, dlouhodobý systémový efekt, inhalačně): 73,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, dermálně): 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, inhalačně): 21,73 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, orálně): 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti / den

## 8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: není potřeba.

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: žádná

Ochrana očí: nestanovena, není potřeba

Ochrana kůže: nejsou žádné specifické požadavky

Omezování expozice životního prostředí: není známé.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled:

Skupenství:

kapalné

Barva:

bílá

Vůně/zápach

parfemováno, levandule

#### Fyzikální a chemické vlastnosti:

Hodnota pH (při 20°C, 5% odchylka):

6-7

Bod (rozmezí teplot) varu (°C):

100

Bod vzplanutí (°C):

není známý

Hořlavost:

není hořlavou kapalinou

Výbušnost Obj. %: dolní mez výbušnosti:

směs není výbušná

horní mez výbušnosti:

směs není výbušná

Oxidační vlastnosti:

není oxidující

Tenze par (při 20°C) v mbar:

není známo

Hustota (20°C) v g/cm<sup>3</sup>:

neuveдено

Rozpustnost ve vodě:

neomezeně mísitelná

Rozpustnost v tucích:

neuveдено

Rozdělovací koeficient n-Oktanól/voda:

neuveдено

Viskozita:

nestanovena

Hustota vztažená na vzduch:

neuveдено

Rychlost odpařování:

neuveдено

### 9.2 Další informace

Neuveдено.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakcí.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.10.2015

Datum revize: ---

Verze: 1.0

Název výrobku:

**disiCLEAN HAND SOAP**

Stránka 5 z 8

Při normálním zacházení nehrozí.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte přípravek vysokým teplotám, přímému slunečnímu záření.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se uvolňují: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické údaje nejsou pro směs k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Sodium Laureth Sulfate (CAS: 68891-38-3)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan = 4100 mg/kg

NOAEL, orálně, potkan > 225 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně: králík > 2000 mg/kg

#### Cocamidopropyl Betaine (CAS: 97862-59-4)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2335 (potkan)

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 (potkan)

#### Cocamide DEA (CAS: 68155-07-7)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně potkan: > 2000 mg/kg

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: nejsou známy.

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

**Nadýchání:** není ohrožení, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Kontakt s kůží:** není ohrožení, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Kontakt s očima:** není ohrožení, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Požítí:** nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Senzibilizace:** nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Narkotické účinky:** nemá, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Karcinogenita:** není karcinogenní, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Toxicita pro reprodukci:** nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován.

#### Sodium Laureth Sulfate (CAS: 68891-38-3)

Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod. = 7,1 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, 48 hod. = 7,2 mg/l

Toxicita pro řasy: EC<sub>50</sub>, 96 hod. = 7,5 mg/l

#### CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOAEC, 28 dní = 0,1 mg/l

#### Cocamidopropyl Betaine (CAS: 97862-59-4)

##### AKUTNÍ TOXICITA

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 1,11 (Pimephales promelas - sladkovodní)

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 1,1 (Cyprinodon variegates – mořská)

EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 7

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.10.2015

Datum revize: ---

Verze: 1.0

Název výrobku:

**disiCLEAN HAND SOAP**

Stránka 6 z 8

LD<sub>50</sub>, 72 h, řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 2,4

Cocamide DEA (CAS: 68155-07-7)

LC<sub>50</sub>, 96h, ryby = 1 – 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

LC<sub>50</sub>, 48h, dafnie = 1 – 10 mg/l (daphnia magna)

LC<sub>50</sub>, řasy = 3,9 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se hromadění v organismech.

## 12.4 Mobilita v půdě

Přípravek nebyl testován.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nebyl testován, směs nespĺňuje kritéria pro zařazení do skupiny těchto látek.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

**Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:**

Metody likvidace odpadu: Zbytková množství produktu mohou být zředěni vodou vypuštěny do kanalizace.

Při likvidaci zbytků produktu je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem. Vyprázdněné a důkladně vyčištěné, vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty)

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky**

Návrh kódu odpadu: 07 06 99 odpad jinak blíže neurčený

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – znečištěné obaly**

Návrh kódu čistého obalového odpadu: 15 01 02 Plastové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN Číslo

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

### 14.4 Obalová skupina

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.10.2015

Datum revize: ---

Verze: 1.0

Název výrobku:

**disiCLEAN HAND SOAP**

Stránka 7 z 8

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

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH

Nařízení (ES) č. 453/2010 – příloha II (bezpečnostní list )

Nařízení Komise (EU) 2015/830

Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice EU č. 648/2004 o detergentech

### Ochrana osob:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

### Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

## 15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Pro směs nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Hodnocení rizik složek pro směs bylo provedeno při jejich registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

### Podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Plné znění H-vět: H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro školení:** speciální školení není nutné.

Doporučená omezení použití: tekuté mýdlo.

**Další informace:** V případě dotazů se obraťte na výrobce.

### Seznam používaných zkratk:

Aquatic chronic	chronická nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam 1	vážné poškození / dráždivost očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	vážné poškození / dráždivost očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
číslo CAS	registrační číslo přidělené chemickým látkám, které jsou registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service Registry Number
číslo ES (EINECS)	číselný kód chemických látek v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví při expozici látce
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace (effective concentration), při které dochází ke změnám v chování (50%) organismů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.10.2015

Datum revize: ---

Verze: 1.0

Název výrobku:

**disiCLEAN HAND SOAP**

Stránka 8 z 8

IC <sub>50</sub>	inhibiční koncentrace (inhibition concentration), při které dochází k zamezení růstu (50%) organismů
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace (lethal concentration), která udává procentuální úhyn (50%) přítomných organismů
LD <sub>50</sub>	letální dávka (lethal dose), označuje množství látky, při které uhynulo 50% exponovaných organismů
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného negativního účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům, neočekává se výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## Změny oproti předchozí verzi

Nový aktualizovaný bezpečnostní list dle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830.

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), dle Nařízení (ES) č. 453/2010 – příloha II (bezpečnostní list).

Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Aktualizace a doplnění informací a poznatků o látkách, směsi.

Bezpečnostní list byl zpracovaný na základě bezpečnostních listů dodavatelů vstupních surovin, údajů z odborné literatury, a databáze seznamu klasifikací a označení ECHA.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel!

Konec bezpečnostního listu