

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 22.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 3.6

Název výrobku:

**DESAP**

Stránka 1 z 8

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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: **DESAP**  
Další názvy: neuvedeny  
Registrační číslo: nepřiděleno, směs

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

Určená použití: Mycí a čisticí přípravek s deaktivčním účinkem pro jaderné elektrárny. Určeno pro profesionální použití.  
Nedoporučená použití: neuvedeny.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/dodavatel: ALFACHEM s.r.o.  
Adresa: U Koupaliště 119/6, 679 61 Letovice, Česká republika  
Identifikační číslo: 26966069  
Telefon/Fax: + 420 516 476 028 / + 420 516 476 808  
Zodpovědná osoba: Bc. Daniel Řezník  
E-mail: reznik@alfachem.cz

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Toxikologické informační středisko            | ALFACHEM s.r.o., Letovice            |
| Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, Česká republika | Tel.: + 420 516 476 028 (7:30-15:30) |
| Telefon: +420 224 919 293 (nepřetržitě)       | Mobil: + 420 725 492 421             |

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

### **2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kód výstražného symbolu  
nebezpečnosti:

GHS05

Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné složky: Alkoholy, C12-14 ethoxylované 7EO (CAS: 68439-50-9)

Obsah složek podle nařízení Rady (ES) 648/2004 o detergentech:

<5% aniontová povrchově aktivní látka, neiontová povrchově aktivní látka, <1% parfém, Benzyl alcohol, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, lodopropynyl butylcarbamate, CI 42090, CI 19140

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 22.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 3.6

Název výrobku:

DESAP

Stránka 2 z 8

## 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje 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)<br>Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>ES (EINECS) | Obsah<br>% (hm.) | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)<br>SCL/M-faktor                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| C12-14-alkylalkoholy,<br>etoxycyklohexyl,<br>sodné soli<br>(>1 <2.5 mol EO) | 01-2119488639-16 0020<br>---<br>68891-38-3<br>500-234-8                 | ≤ 5              | <div><div>Eye Dam. 1H318</div><div>Skin Irrit. 2H315</div><div>Aquatic Chronic 3H412</div></div>                                                                                                                | Specifické koncentrační limity:<br>Eye Irrit. 2: 5% ≤ C < 10%<br>Eye Dam. 1: C ≥ 10% | -     |
| Alkoholy, C12-14<br>ethoxylované 7EO                                        | ---<br>polymer<br>68439-50-9<br>polymer                                 | ≤ 5              | <div><div><div>Eye Dam. 1H318</div></div><div><div>Aquatic chronic 3H412</div></div><div>Aquatic Chronic 3H412</div></div> |                                                                                      | -     |
| kyselina boritá                                                             | 01-2119486683-25-XXXX<br>---<br>10043-35-3<br>233-139-2                 | 1 - 5            | <div><div>Repr. 1BH360FD</div></div>                                                                                                                                                                          | Specifické koncentrační limity:<br>Repr. 1B při koncentraci ≥ 5,5%                   | -     |

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. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

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, po dobu nejméně 15 minut

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

V případě vypití většího množství přípravku 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): doporučená.

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 22.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 3.6

Název výrobku:

DESAP

Stránka 3 z 8

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 kůží a 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

Čisticí metody: velké množství odčerpejte, zbytky lze za důkladného ředění spláchnout do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 - informace o bezpečném zacházení.

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 expozici s přípravkem dbejte na zamezení vniknutí přípravku do oka, popřípadě vhodná ochrana očí – ochranné brýle. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: zabraňte přímému 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 mimo dosah dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nevystavujte přímým slunečním paprskům.

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, technické dokumentaci; nekombinujte s jinými přípravky.

Specifická použití: mytí a čištění voděodolných povrchů.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry a limitní expoziční hodnoty nejsou pro směs stanoveny.

C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (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>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 22.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 3.6

Název výrobku:

DESAP

Stránka 4 z 8

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

## 8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: dodržovat bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: není nutná

Ochrana očí: při obvyklém použití odpadá. Obličejový štít zejména při úkonech, kdy hrozí rozstřík přípravku.

Ochrana kůže: dle aktivity a možné expozice pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí: zabránit přímému úniku koncentrovaného přípravku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled:

|             |              |
|-------------|--------------|
| Skupenství: | kapalné      |
| Barva:      | modrá-petrol |
| Vůně/zápach | jemná vůně   |

#### Fyzikální a chemické vlastnosti:

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Hodnota pH (při 20°C, 5% odchylka):     | 4,5 – 5,5               |
| 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> :    | 1,002                   |
| Rozpustnost ve vodě:                    | neomezeně mísitelná     |
| Rozpustnost v tucích:                   | neuvedeno               |
| Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:  | neuvedeno               |
| Viskozita:                              | 1,02 mPa.s              |
| Hustota vztažená na vzduch:             | neuvedeno               |
| Rychlost odpařování:                    | neuvedeno               |
| Obsah VOC (% objem.)                    | 0%                      |

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné další relevantní údaje.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakcí.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 22.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 3.6

Název výrobku:

DESAP

Stránka 5 z 8

Nevystavujte přípravek vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: oxidačními činidly, zásadami.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: při spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: údaje nejsou pro směs k dispozici.

C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (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

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: může odmašťovat a vysušovat pokožku, může způsobit zarudnutí očí, čistící přípravek

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nadýchání: nesplňuje klasifikační kritéria, není ohrožení.

Kontakt s kůží: nesplňuje klasifikační kritéria, není ohrožení.

Kontakt s očima: dlouhodobý kontakt může vést k podráždění až zarudnutí

Požítí: nesplňuje klasifikační kritéria. Může způsobit slabé pálení v ústech.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nesplňuje klasifikační kritéria.

Narkotické účinky: směs nemá narkotické účinky.

Karcinogenita: směs není karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci: směs není toxická pro reprodukci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (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

### 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. Směs je kapalná, je plně rozpustná / mísitelná s vodou.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 22.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 3.6

Název výrobku:

DESAP

Stránka 6 z 8

## 13.1 Metody pro nakládání s odpady

### Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Zbytková množství produktu mohou být zředěni vodou vypuštěny do kanalizace. Vypuštění většího množství produktu do kanalizace je přípustné až po neutralizaci (např. uhličitane sodným) a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Metody likvidace odpadu: předáním na sběrném dvoře, prázdné a čisté obaly do sběrných nádob pro plastové obaly.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů 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).

**Metoda likvidace zbytku produktu a obalu:** Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

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

Návrh kódu odpadu: Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29 (obsahující nebezpečné látky)

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

Návrh kódu čistého obalového odpadu: 15 01 02 Plastové obaly

Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem.

Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

## 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

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 22.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 3.6

Název výrobku:

DESAP

Stránka 7 z 8

## 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: H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

### Seznam používaných zkratk:

|                   |                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic   | chronická nebezpečnost pro vodní prostředí                                                                                                                           |
| Eye Dam. 1        | vážné poškození očí, kategorie 1                                                                                                                                     |
| Eye Irrit. 2      | vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1                                                                                                                      |
| 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 látky                                                                              |
| EC <sub>50</sub>  | účinná koncentrace (effective concentration), při které dochází ke změnám v chování (50%) organismů                                                                  |
| 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 22.9.2005

Datum revize: 30.6.2017

Verze: 3.6

Název výrobku:

**DESAP**

Stránka 8 z 8

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