

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE****1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

UFI: JNMA-NMQ9-456Q-8PSX

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

Určená použití:

Biocidní přípravek určený k likvidaci plísní na stavebních materiálech

Pro spotřebitelské a profesionální použití.

Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,  
tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

\* podle nařízení (ES) č. 1272/2008: směs byla klasifikována jako nebezpečná

Vážné podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2 (H319 Způsobuje vážné podráždění očí.)

Dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315 Dráždí kůži.)

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.)

**2.2. Prvky označení**

\* podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Varování.**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Obsahuje: 10 g/kg kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy;

5 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

**2.3. Další nebezpečnost**

Může dráždit dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním).  
Látky obsažené ve směsi nespĺňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).  
K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).  
Směs neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

**3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1. Látky**

**3.2. Směsi**

**Složení:** kvartérní amoniové sloučeniny a pomocné látky ve vodném roztoku

**Údaje o nebezpečných složkách:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Název látky, množství:</b> kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl) dimethylamonium-chloridy; 1-< 2 %<br>= <i>alkylbenzyl</i> dimethylamonium-chlorid; <i>ADBAC/BKC</i> |   |
| EINECS   | 270-325-2   |
| CAS  | 68424-85-1  |
| Indexové číslo   | -   |
| Registrační číslo  | 01-2119965180-41-XXXX   |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES   | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|  |   |
|--|---|
| <b>Název látky, množství:</b> didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; 0,5-< 1 %<br>= <i>DDAC</i> |   |
| EINECS   | 230-525-2   |
| CAS  | 7173-51-5   |
| Indexové číslo   | 612-131-00-6  |
| Registrační číslo  | 01-2119945987-15-XXXX   |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES   | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Název látky, množství:</b> propan-2-ol; < 0,5 %<br>= <i>isopropylalkohol</i> |   |
| EINECS  | 200-661-7   |
| CAS   | 67-63-0   |
| Indexové číslo  | 603-117-00-0  |
| Registrační číslo   | 01-2119457558-15-XXXX                                   |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES  | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 |

**Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:** nejsou stanoveny

| název látky | číslo CAS | IOELVs | BOELVs | předpis |
|-------------|-----------|--------|--------|---------|
|             |           |        |        |         |

**Plné znění použitých zkratk a H-vět najdete v oddíle 16**

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1. Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou. Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jističení dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody několik minut, event. při silném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazené kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno vlažnou vodou. V případě přetrvávajícího dráždění nebo vyrážce vyhledejte lékaře.

**Při nadýchání:** (aerosolu při aplikaci stříkáním) Opusťte kontaminované prostředí/dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, nenechat ho chodit. Zajistěte mu teplo, tělesný klid. Podle situace výplach ústní dutiny, popř. nosu, výměna zasaženého oděvu. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Dejte postiženému vypít asi 1/4 l vody. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky. Při potížích vyhledat lékařské ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)  
viz oddíl 11

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (4.1).  
Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:** tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (směs není hořlavá).

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých a hořlavých plynů a výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, halogenované sloučeniny).

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru). Kontaminovaná hasící voda nesmí vniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

*Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

*Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku větších množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému) nebo jiný místně kompetentní vodohospodářský orgán (správce toku nebo kanalizace), popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

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

Rozlité přípravky (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

(zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**  
ostatní viz oddíl 7, 8 a 13**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání (zvláště při aplikaci stříkáním), nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

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

*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem. Skladovat mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Při manipulaci a aplikaci zabezpečit proti možným únikům do životního prostředí (do půdy, podzemních a povrchových vod).

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.

*Obalové materiály:* používat originální obaly; nedoporučuje se používat kovové obaly

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

Kapalný biocidní Biocidní přípravek určený k likvidaci plísní v domácnostech, zdravotnictví, potravinářství, veterinárních zařízeních a zemědělství zejména na porézních stavebních materiálech zdi, omítky, beton, dřevo, střechy z eternitu apod.; podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

| Chemický název                | CAS číslo | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|-------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|----------|
| iso-propanol<br>(propan-2-ol) | 67-63-0   | 500                      | 1000                       | I        |

**Poznámky:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*  
*B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)*  
*S - látka má senzibilizační účinek.*  
*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*  
*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži*  
*V - vdechovatelná frakce aerosolu*  
*R - respirabilní frakce aerosolu*  
*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*  
*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

**Hodnoty DNEL a PNEC:**

*Hodnoty DNEL a PNEC pro směs*

- nejsou k dispozici

*Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi*

**kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ECHA)**

**DNEL**

**Pracovníci**

**Inhalačně:**

*Systémové účinky*

*\*dlouhodobá expozice: 3,96 mg/m<sup>3</sup>*

Datum vyhotovení: 13.1.2022

Datum revize:

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi:

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

**Dermálně**

*Systémové účinky*

*\*Dlouhodobá expozice: 5,7 mg/kg bw /d*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

*Akutní / krátkodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

**Spotřebitelé****Inhalačně:**

*Systémové účinky*

*\*dlouhodobá expozice: 1,64 mg/m<sup>3</sup>*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

**Dermálně**

*Systémové účinky*

*\*Dlouhodobá expozice: 3,4 mg/kg bw /d*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

*Akutní / krátkodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

**Orálně**

*Systémové účinky*

*\*Dlouhodobá expozice: 3,4 mg/kg bw /d*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

**PNEC (ECHA)**

*sladká voda: 0,0009 mg/l*

*mořská voda: 0,0009 mg/l*

*sediment (sladkovodní): 12,27 mg/kg dw*

*sediment (mořská voda): 13,09 mg/kg dw*

*STP (čistírna odpadních vod): 0,4 mg/l*

*půda: 7 mg/kg dw*

**didecyl (dimethyl)amonium-chlorid (ECHA)****DNEL****Pracovníci****Inhalačně:**

*Systémové účinky*

*\*dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

*Akutní / krátkodobá expozice: střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)*

**Dermálně**

*Systémové účinky*

*\*Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Lokální účinky*

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

*Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*  
*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

**Spotřebitelé****Inhalačně:**

*Systémové účinky*

*\*dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

**Dermálně**

*Systémové účinky*

*\*Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

**Orálně**

*Systémové účinky*

*\*Dlouhodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost*

**PNEC (ECHA, AR)**

*sladká voda: 1,1 µg/l*

*mořská voda: 0,11 µg/l*

*sediment (sladkovodní): 61,86 mg/kg dw*

*sediment (mořská voda): 6,186 mg/kg dw*

*půda: 1,4 mg/kg dw*

*STP (čistírna odpadních vod): 0,14 mg/l*

**propan-2-ol (ECHA)****DNEL****Pracovníci****Inhalačně:**

*Systémové účinky*

*\*dlouhodobá expozice: 500 mg/m<sup>3</sup>*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: údaje nejsou k dispozici*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: údaje nejsou k dispozici*

*Akutní / krátkodobá expozice: údaje nejsou k dispozici*

**Dermálně**

*Systémové účinky*

*\*Dlouhodobá expozice: 888 mg/kg bw /d*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: údaje nejsou k dispozici*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: údaje nejsou k dispozici*

*Akutní / krátkodobá expozice: údaje nejsou k dispozici*

**Spotřebitelé****Inhalačně:**

*Systémové účinky*

*\*dlouhodobá expozice: 89 mg/m<sup>3</sup>*

*\*Akutní / krátkodobá expozice: údaje nejsou k dispozici*

*Lokální účinky*

*Dlouhodobá expozice: údaje nejsou k dispozici*

*Akutní / krátkodobá expozice: údaje nejsou k dispozici*



## Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE

### **Dermálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: 319 mg/kg bw /d

\*Akutní / krátkodobá expozice: údaje nejsou k dispozici

Lokální účinky

Dlouhodobá expozice: údaje nejsou k dispozici

Akutní / krátkodobá expozice: údaje nejsou k dispozici

### **Orálně**

Systémové účinky

\*Dlouhodobá expozice: 26 mg/kg bw /d

\*Akutní / krátkodobá expozice: údaje nejsou k dispozici

### **PNEC (ECHA)**

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sediment (sladká voda): 552 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 552 mg/kg dw

půda: 28 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 2251 mg/l

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES:** viz oddíl 3

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:** Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -     | -        | -               | -           |

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání (zejména při aplikaci stříkáním).

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) **ochrana očí a obličeje:** Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít - použít v případě nebezpečí zasažení očí – aplikace stříkáním, manipulace s většími objemy přípravku (výroba, adjustace), likvidace havárie. Nejlépe podle EN 166

b) **ochrana kůže:**

**\*ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: nitrilkaučuk (NRB), polyvinylchlorid (PVC), neopren.

Doba průniku: > 480 minut. Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**Obecně platí:** Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**\*jiná ochrana**

Při aplikaci, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s přípravkem a při likvidaci náhodného úniku použít ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **ochrana dýchacích cest:** Aplikovat v dostatečně větraných prostorách (aplikace stříkáním). V případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům (typ A1P2); v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) tepelné nebezpečí: nevztahuje se

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:** Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Skupenství:** kapalina

**Barva:** čirá bezbarvá až nažloutlá

**Zápach:** slabý charakteristický

**Bod tání/Bod tuhnutí:** nestanoveno

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** cca 100 °C

**Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):** nehořlavý

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:** dolní: nevztahuje se // horní: nevztahuje se

**Bod vzplanutí:** není hořlavou kapalinou (> 60 °C)

**Teplota samovznícení:** nevztahuje se

**Teplota rozkladu:** nevztahuje se

**pH:** 6 – 8

**Kinematická viskozita:** údaj není k dispozici

**Rozpustnost:** ve vodě: neomezeně mísitelný; v jiných rozpouštědlech: údaj není k dispozici

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):** nevztahuje se

**Tlak páry (při 25 °C):** údaj není k dispozici

**Tlak páry (těkavé tekutiny 50 °C):** nevztahuje se

**Relativní hustota páry:** údaj není k dispozici

**Hustota a/nebo relativní hustota:** 0,97 – 1,1 g/cm<sup>3</sup>

**Charakteristika částic:** nevztahuje se

**9.2. Další informace**

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Nejsou

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Nejsou

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2. Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty a přímé sluneční záření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nejsou známy látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.



**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

Materiály neslučitelné z hlediska možného ovlivnění účinnosti směsi (rozklad účinných látek): oxidační činidla, kyseliny, zásady.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny).

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek*****kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (AR, ECHA)******Akutní toxicita***

*LD50, orálně, potkan: 344 mg/kg bw*

*LD50, dermálně, králik: > 2000 mg/kg bw*

*LC50, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici*

*Žiravost/dráždivost pro kůži*

*leptavé účinky na kůži a sliznice (králik)*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*na oči: žiravý*

*Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže*

*není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406)*

*Karcinogenita*

*není karcinogenní*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)*

*Toxicita pro reprodukci*

*látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

***didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (ECHA, AR)******Akutní toxicita***

*LD50, orálně, potkan: 329 mg/kg bw*

*LD50, dermálně, potkan: 3342 mg/kg bw*

*LC50, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici*

*Žiravost/dráždivost pro kůži*

*způsobuje poleptání (králik, OECD 404)*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*silné korozivní účinky na oči, způsobuje vážné poškození očí; nízké koncentrace dráždí spojivky a sliznice*

*Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže*

*není senzibilizující (OECD 406, Buehlerův test), morče*

*Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci*

*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

**propan-2-ol (ECHA)**

*Akutní toxicita*

*LD50, orálně, potkan: 5 840 mg/kg bw (OECD 401)*

*LD50, dermálně, králik: 16,4 ml/kg bw (@ 12800 mg/kg) (OECD 402)*

*LC50, inhalačně, potkan: > 10000 ppm (OECD 403)*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci (králik)*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*dráždí oči (králik) (OECD 405)*

*Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže*

*není senzibilizující (OECD 406, morče)*

*Karcinogenita*

*při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek (OECD 451)*

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*není klasifikován jako mutagenní (OECD 471)*

*Toxicita pro reprodukci*

*žádné významné účinky (OECD 416)*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

*může dráždit dýchací orgány, může způsobit ospalost a závratě (klasifikován STOT SE 3)*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

**Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)**

**Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**

**a) akutní toxicita:**

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).

ATEmix (oralně): > 20 000 mg/kg

**b) žíravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

**c) vážné poškození očí/podráždění očí:**

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

**d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Směs není klasifikována jako senzibilizující (neobsahuje žádnou látku s touto klasifikací).

**e) mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs není klasifikována jako mutagenní.

**f) karcinogenita:**

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

**g) toxicita pro reprodukci:** Směs není klasifikována jako teratogenní

**h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**j) nebezpečnost při vdechnutí:** Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

**Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

*Inhalace:* může dráždit dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním)

*Styk s kůží:* dráždí kůži a sliznice - může způsobit zarudnutí, svědění, pálení.

*Styk s očima:* dráždivé účinky na oči (může způsobit zarudnutí očí, slzení); u citlivých osob i malé množství může dráždit spojivky a sliznice.

*Požítí:* může dojít k podráždění sliznic zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, bolesti hlavy, nucení na zvracení.

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE****11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH

(seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED))

**Další informace:** S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita:**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).

Směs byla klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách**

*kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy*

**Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LC50 > 0,1 - 1 mg/l/96 h (*Lepomis macrochirus*)

Korýši: EC50 > 0,01 - 0,1 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: IC50 > 0,01 - 0,1 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)

NOEC > 0,001 - 0,01 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), OECD 201 pro testování

M-faktor (akutně): 10

**Chronická (dlouhodobá) toxicita**

Korýši: NOEC 0,01 – 0,1 mg/l/21 d (*Daphnia magna*) OECD 211

M-faktor (chronicky): 1

**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 301 D)

**Bioakumulační potenciál**

Biokoncentrační faktor BFC<sub>ryby, celé tělo</sub> 79 l/kg

Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

látka není identifikována jako endokrinní disruptor

**Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (ECHA, AR)****Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LC50 0,19 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

LC50 0,49 mg/l/96 h (*Brachydanio rerio*)

Korýši: EC50 0,062 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny ErC50 0,026 mg/l/96 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) produkce biomasy

EC50 0,062 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) inhibice růstu

M-faktor (akutně): 10

**Chronická (dlouhodobá) toxicita**

Ryby: NOEC 0,0322 mg/l/34 d (*Brachydanio rerio*)

Korýši: NOEC 0,021 mg/l/21 d (*Daphnia magna*) (OECD 211)

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,013 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) inhibice růstu

**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 70 %/28 d (OECD 301 D) biologicky snadno odbouratelný

**Bioakumulační potenciál**

látka má nízký bioakumulační potenciál (BCF = 2,1)

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

**Mobilita v půdě**

na základě výsledků zkoušek (nízká desorpce) - není mobilní v půdě

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

látko není identifikována jako endokrinní disruptor

**Jiné nepříznivé účinky**

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

**propan-2-ol (ECHA)**

**Toxicita**

**Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LC50 9640 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Koryši: LC50 > 10000 mg/l/24 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny: EC10 nebo NOEC > 1800 mg/l8 d (*Scenedesmus subspicatus*)

**Perzistence a rozložitelnost**

77 % / 5 d, snadno biologicky odbouratelný

**Bioakumulační potenciál**

Očekává se, že látka má nízký potenciál pro bioakumulaci ve vodě / sedimentech, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda (log Pow <3).

**Mobilita v půdě**

Očekává se, že látka má nízký adsorpční potenciál, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda (log Pow <3) a je snadno biologicky odbouratelná.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

látko není identifikována jako endokrinní disruptor

**Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododдіl 12.1.

**12.3. Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododдіl 12.1.

**12.4. Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododдіl 12.1.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (látky, které procházejí hodnocením ED).

**12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou známe

**Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod. Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod nebo do půdy.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Dokonale vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.

Neodstraňujte vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

*(Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).)*

**kód druhu odpadu:**

název druhu odpadu:

**16 03 05\***

Organické odpady obsahující nebezpečné látky

**Odpad z obalů**

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

**kód druhu odpadu:**  
**15 01 10\***

**název druhu odpadu:**

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** nevztahuje se

**Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:** Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** nevztahuje se

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

**14.1. UN číslo nebo ID číslo: -**

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -**

**14.4. Obalová skupina: -**

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -**

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -**

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -**

**14.8. Pozemní přeprava ADR/RID: -**

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

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

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

A další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci



**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

**Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

**Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): ANO**

biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech: Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

**Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH):** nevztahuje se

**Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH):** nevztahuje se

**Nařízení (EU) č. 649/2012 v platném znění, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (nařízení PIC):**  
Nevztahuje se

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
pro směs neprovedeno

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Seznam použitých zkratk:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (3, 4)     | Akutní toxicita, kat. 2 (3, 4)  |
| Skin Corr.1B            | Žíravost pro kůži, kat. 1B  |
| Aquatic Acute 1         | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1                   |
| Aquatic Chronic 1 (2,3) | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1 (2,3)          |
| Eye Dam. 1              | Vážné poškození očí, kat. 1   |
| STOT RE 1               | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1        |
| STOT SE 3               | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Eye Irrit. 2            | Vážné podráždění očí, kategorie 2   |
| Flam. Liq. 2            | Hořlavá kapalina kategorie 2  |

|      |  |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                          |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                            |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                       |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AR – Assessment Report – hodnotící zpráva biocidní účinné látky

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

bw – lesná hmotnost (body weight)

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejpřipravenější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

dw – sušina (dry weight)

EC<sub>50</sub> – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

ED – endokrinní disruptor - látka s vlastnostmi, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

CHSK – chemická spotřeba kyslíku

IC<sub>50</sub> – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

Datum vyhotovení: 13.1.2022

Datum revize:

Verze: 1.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi:

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu  
IL50 – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)  
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity  
LC50 – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)  
LD50 – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)  
LL50 – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)  
LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)  
LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)  
LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)  
LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou  
M – multiplikační faktor  
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>  
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
Nařízení PIC - Nařízení o předchozím souhlasu (PIC, nařízení (EU) 649/2012) upravuje dovoz a vývoz určitých nebezpečných chemických látek a ukládá povinnosti společnostem, které chtějí vyvážet tyto chemické látky do země vně EU.  
Toto nařízení provádí v Evropské unii Rotterdamskou úmluvu o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu.  
Nařízení PIC se vztahuje na zakázané nebo přísně omezené chemické látky uvedené v příloze I, která zahrnuje průmyslové chemické látky, pesticidy a biocidy, například benzen, chloroform, atrazin a permethrin. Vývoz těchto chemických látek podléhá dvěma typům požadavků: oznámení vývozu a výslovnému souhlasu.  
Nařízení PIC se vztahuje také na chemické látky, jejichž vývoz je zakázán (seznam těchto látek je uveden v příloze V), a na všechny vyvážené chemické látky v souvislosti s jejich balením a označováním, které musí splňovat příslušné právní předpisy EU.  
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)  
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ( $\text{mg.m}^{-3}$ )  
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)  
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)  
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)  
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)  
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)  
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)  
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická  
PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ( $\text{mg.m}^{-3}$ )  
PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ( $\text{mg.m}^{-3}$ )  
PEL – přípustný expoziční limit ( $\text{mg.m}^{-3}$ )  
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdně pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.  
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)  
PROC – Process category (kategorie procesů)  
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
SCL – specifický koncentrační limit  
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES  
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví  
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)  
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy  
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ( $\text{mg.m}^{-3}$ ), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)  
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)  
TT – Práh toxicity (toxic threshold)

**Název výrobku: PROTI PLÍSNÍ LIKVIDACE**

TWA – time weighted average (časové vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.  
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty  
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály  
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu  
VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)  
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní  
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)  
www – vlhká hmotnost (wet weight)

- 16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** Směs byla klasifikována výpočtovou metodou podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).
- 16.3. Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.
- 16.4. Odkazy na literaturu a zdroje dat:** bezpečnostní listy dodavatele, internetové stránky ECHA
- 16.5. Upozornění:**  
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

**Provedené revize:**

13.1.2022 – první vydání podle nařízení (EU) 2020/878, verze 1.0

**Konec bezpečnostního listu**