



## BEZPEČNOSTNÍ LIST SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku** SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT  
**Číslo výrobku** SWXP0GL, SWXP0GG, SWXP0P, SWXP0D, SWXP0L, SWXP0G

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

**Určení použití** Čisticí prostředek.

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

**Dodavatel** MICROCARE EUROPE BVBA  
 VEKESTRAAT 29 B11  
 INDUSTRIEZONE 'T SAS  
 1910 KAMPENHOUT, Belgium  
 Phone +32.2.251.95.05  
 Fax +32.2.400.96.39

**Výrobce** MICROCARE CORPORATION  
 595 John Downey Drive  
 New Britain, CT 06051  
 United States of America  
 CAGE: OATV9  
 Tel: +1 860-827-0626  
 Fax: +1 860-827-8105  
 techsupport@microcare.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** CHEMTREC Czech Republic (Prague) +(420)-228880039  
 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

**Fyzikální nebezpečnost** Neklasifikováno  
**Nebezpečnost pro lidské zdraví** Acute Tox. 4 - H302 STOT SE 1 - H370  
**Nebezpečnost pro životní prostředí** Aquatic Chronic 3 - H412

**Lidské zdraví** Tato kapalina silně dráždí oči a kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí nebo dermatitidu.

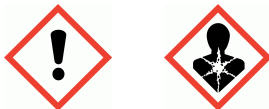
**Životní prostředí** Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

**Fyzikálně-chemické** Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy a hromadit se na dně nádob. Plyn nebo páry vytěsňují kyslík nutný pro dýchání (dusivý).

### 2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věta o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H370 Způsobuje poškození orgánů .  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyn pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

**Doplňkové informace uvedené na štítku**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
RCH001a Pouze pro použití v průmyslových zařízeních.

**Obsahuje**

(E)-1,2-DICHLORETHEN, METHANOL

**Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).  
P330 Vypláchněte ústa.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P405 Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

**SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT**

<b>(E)-1,2-DICHLORETHEN</b>		<b>60-100%</b>
CAS číslo: 156-60-5	EC číslo: 205-860-2	Registrační číslo REACH: 05-2114285321-54-0000
<b>Klasifikace</b>		
Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>		<b>10-30%</b>
CAS číslo: 138495-42-8	EC číslo: 420-640-8	Registrační číslo REACH: 01-2119446695-28-0000
<b>Klasifikace</b>		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>1,1,2,2,3,3,4-HEPTAFLUOROCYCLOPENTANE</b>		<b>10-30%</b>
CAS číslo: 15290-77-4	EC číslo: 430-710-1	
<b>Klasifikace</b>		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>METHANOL</b>		<b>1-5%</b>
CAS číslo: 67-56-1	EC číslo: 200-659-6	Registrační číslo REACH: 05-2114285316-45-0000
<b>Klasifikace</b>		
Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

**Komentáře ke složení** Uvedená data jsou ve shodě s nejnovější mi direktivami (nařízeními) EC.

**Composition****ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecné informace**

Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na bok a zajistěte, aby mohla dýchat. Dojde-li k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání. Poradte se s lékařem.

**Inhalace**

Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí**

Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Poradte se s lékařem.

**Styk s kůží**

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem.

## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

**Styk s očima** Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

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

**Obecné informace** Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

**Inhalace** Může vyvolat dušnost podobnou astmatu. Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Arytmie (odchylka od normálního srdečního rytmu).

**Požítí** Plicní edém, zpeněné sputum.

**Styk s kůží** Podráždění kůže. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí nebo dermatitidu.

**Styk s očima** Může způsobit dočasné podráždění očí. Dráždí oči. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Zarudnutí. Bolest.

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

**Poznámky pro lékaře** Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Výrobek není hořlavý. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

**Nevhodná hasiva** Vodní postřik, mlha nebo mžení. Suchá chemická hasiva. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

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

**Zvláštní nebezpečnost** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry. Při zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhání uzavřeného obalu.

**Nebezpečné zplodiny hoření** Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Oheň tvoří: Karbonylové sloučeniny. Chloridy.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Nádoby v blízkosti plamene by měly být odstraněny z jeho dosahu, nebo ochlazeny vodou.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Použijte protichemický ochranný oblek. Používejte dýchací přístroj s přívodem vzduchu, rukavice a ochranné brýle.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření pro ochranu osob** Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování par. Je-li znečištění vzduchu nad přípustnou hodnotou, použijte schválený respirátor. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listě. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu.

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

## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

**Metody pro čištění** Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Označte nádoby obsahující odpad a kontaminovaný materiál a co nejdříve je přemístěte pryč z oblasti.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Zabraňte úniku. Zamezte styku s kůží a očima. Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě.

**Třída pro skladování** Blíže nespecifikované uskladnění. Výrobek není hořlavý.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

**Reference to other sections.** Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

#### METHANOL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 188,5 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 754 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

D

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

#### Additional Occupational Exposure Limits

### Komentáře ke složení

ACGIH = US Standard. Threshold Limit Values (2005), ACGIH, by the American Conference on Governmental Industrial Hygienists. WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Žádné specifické požadavky na ventilaci. S tímto produktem nesmí být zacházeno v uzavřených prostorách bez dostatečného větrání.

#### Ochrana očí/obličej

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Není-li na základě zhodnocení vyžadován vyšší stupeň ochrany, používejte tyto ochranné prostředky: Pevně přiléhající ochranné brýle. Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle nebo celoobličejový štít.

## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

<b>Ochrana rukou</b>	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Polyvinylalkohol (PVA). Kaučuk Viton (fluorový kaučuk).
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Pro ochranu před kontaminací nebo stříkanci používejte vhodný ochranný oděv. V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy a hromadit se na dně nádob. V uzavřených nebo nedostatečně odvětrávaných prostorách je nutné použití dýchacího přístroje s přívodem vzduchu. Používejte autonomní dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Čirá kapalina.
<b>Barva</b>	Bezbarvé.
<b>Zápach</b>	Charakteristický. Ether.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Bod tání</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	41°C/106°F @ 101.3 kPa
<b>Bod vzplanutí</b>	Výrobek není hořlavý.
<b>Rychlost odpařování</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Faktor odpařování</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Neaplikovatelné.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 15.0 % Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 7.0 %
<b>Jiná hořlavost</b>	Neaplikovatelné.
<b>Tlak par</b>	8.4 psia @ 25°C
<b>Hustota par</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Objemová hustota</b>	1.28 g/cm <sup>3</sup> @ 25 C
<b>Rozpustnost(i)</b>	Mírně rozpustný ve vodě.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Teplota rozkladu</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 9.2. Další informace

## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

<b>Index lomu</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Velikost částic</b>	Neaplikovatelné.
<b>Molekulová hmotnost</b>	Neaplikovatelné.
<b>Těkavost</b>	100%
<b>Koncentrace nasyceného roztoku</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Kritická teplota</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>UDF Phrase 1</b>	Výrobek není hořlavý.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

#### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Nebude polymerovat.

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

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Alkalické kovy. Kovy alkalických zemin. Práškový kov.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Toxické a žíravé plyny nebo páry. Halogenované uhlovodíky. Fluorovodík (HF). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita – orální

**ATE orální (mg/kg)** 1 215,79

##### Akutní toxicita – dermální

**ATE dermální (mg/kg)** 10 714,29

##### Akutní toxicita – inhalační

**ATE inhalační (páry mg/l)** 2 285 714,29

**Inhalace** Páry mohou dráždit hrdlo/dýchací systém. Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Kašel. Potíže s dýcháním.

**Požítí** Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a otravu.

**Styk s kůží** Výrobek odmašťuje kůži. Může způsobit kontaktní alergický ekzém.

**Styk s očima** Může způsobit dočasné podráždění očí.

## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

**Zdravotní příznaky** Plyn nebo páry ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest hlavy. Únava. Nevolnost, zvracení.

### Toxikologické informace o složkách

#### (E)-1,2-DICHLORETHEN

Jiné účinky na zdraví Neexistují důkazy o tom, že látka může vyvolat rakovinu.

#### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 235,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 1 235,0

#### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Druhy zvířat Králík

ATE dermální (mg/kg) 5 000,0

#### Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l) 24 100,0

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (páry mg/l) 24 100,0

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

#### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 5 000,0

#### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Druhy zvířat Potkan

ATE dermální (mg/kg) 5 000,0

#### Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l) 114,0

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (páry mg/l) 114,0

#### Žíravost/dráždivost pro kůži



## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

<b>Údaje ze zkoušek na zvířatech</b>	Není dráždivý. Králík
<b>Test na modelu lidské kůže</b>	Údaje chybí.
<b>Extrémní pH</b>	Neaplikovatelné. Není žíravý pro kůži.
<b><u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u></b>	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Není dráždivý. Králík
<b><u>Senzibilizace dýchacích cest</u></b>	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Údaje chybí.
<b><u>Senzibilizace kůže</u></b>	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nesenzibilizující. - Morče: Nesenzibilizující.
<b><u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u></b>	
<b>Genotoxicita – in vitro</b>	Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.
<b>Genotoxicita – in vivo</b>	Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>Karcinogenita</b>	Neobsahuje žádnou látku, která by byla prokázaným karcinogenem.
<b>IARC karcinogenita</b>	Není uveden.
<b><u>Toxicita pro reprodukci</u></b>	
<b>Toxicita pro reprodukci - plodnost</b>	Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci
<b>Styk s kůží</b>	Je-li látka používána, jak je doporučeno, nemělo by dojít k podráždění kůže. Může způsobit odmaštění kůže, ale ne podráždění.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit podráždění očí.
<b>Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví</b>	Neexistují důkazy o tom, že látka může vyvolat rakovinu.

### METHANOL

<b><u>Akutní toxicita – orální</u></b>	
<b>ATE orální (mg/kg)</b>	100,0
<b><u>Akutní toxicita – dermální</u></b>	
<b>ATE dermální (mg/kg)</b>	300,0
<b><u>Akutní toxicita – inhalační</u></b>	
<b>Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l)</b>	64 000,0
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>ATE inhalační (páry mg/l)</b>	64 000,0

## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy, která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Ekologické informace o složkách

##### (E)-1,2-DICHLORETHEN

**Ekotoxicita** Nízká akutní toxicita pro vodní organismy.

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Ekotoxicita** It is unlikely that the substance will dissolve in water in amounts big enough to have a toxic effect on fish and daphnies.

#### 12.1. Toxicita

##### Ekologické informace o složkách

##### (E)-1,2-DICHLORETHEN

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1350 mg/l, Ryba

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Hrotnatka velká

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 11.7 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, řasy

##### METHANOL

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: >10000 mg/l, Hrotnatka velká

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Žádné údaje nejsou k dispozici.

**Fototransformace** Není k dispozici.

##### Ekologické informace o složkách

##### (E)-1,2-DICHLORETHEN

**Perzistence a rozložitelnost** Žádné údaje nejsou k dispozici.

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Perzistence a rozložitelnost** Nepředpokládá se, že je produkt biologicky rozložitelný.

## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### (E)-1,2-DICHLORETHEN

**Bioakumulační potenciál** Vzhledem k nízké rozpustnosti produktu ve vodě je pravděpodobné, že míra bioakumulace produktu nebude významná.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Bioakumulační potenciál** Vzhledem k nízké rozpustnosti produktu ve vodě je pravděpodobné, že míra bioakumulace produktu nebude významná.

**Rozdělovací koeficient** Pow: 2.7

#### METHANOL

**Rozdělovací koeficient** : -0.77

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### (E)-1,2-DICHLORETHEN

**Mobilita** Výrobek je velmi málo rozpustný ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB. Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Výrobek obsahuje látku nebo látky, které budou přispívat ke globálnímu oteplování (skleníkovému efektu).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci. S odpadem by mělo být zacházeno jako s kontrolovaným odpadem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

**Metody nakládání s odpady** Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Výrobek recyklujte a opětovně použijte všude, kde je to možné.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Obecné** Nepodléhá regulaci. Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné. Žádná informace není vyžadována.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

## SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

Látka není nebezpečná.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá regulaci. Neaplikovatelné.

### Označení pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC      Není relevantní. Žádná informace není vyžadována.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Legislativa EU      Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

**Komentáře k revizi**      POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.

**Datum revize**      20.4.2017

**Revize**      14

**Nahrazuje vydání**      20.4.2017

**BL číslo**      BULK - SWXP

**Stav BL**      Schválený.

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**      H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H331 Toxický při vdechování.  
H370 Způsobuje poškození orgánů .  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.