



## UTWARDZACZ - VYTVRZOVÁČ POLYESTEROVÉHO TMELU

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

**1.1 Identifikátor výrobku:** UTWARDZACZ - VYTVRZOVÁČ POLYESTEROVÉHO TMELU

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

Vhodné užití: Průmyslové použití jako iniciátor polymerace pro výrobu polymerů, jakož i zesíťovací činidlo pro výrobu pryskyřic.

Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3

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

Agencja Handlowa "BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
technolog@boll.pl

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 1: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 1, H410

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319

Org. Perox. D: Organické peroxidy, Kategorie D, H242

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317

**2.2 Prvky označení:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

**Nebezpečí**



**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H242 - Zahřívání může způsobit požár

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

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

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

P403+P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.

**Doplňující informace:**

Obsahuje Dibenzoylperoxid

**2.3 Další nebezpečnost:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** Směs těchto složek s neškodnými příměsemi.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## UTWARDZACZ - VYTVRZOVAČ POLYESTEROVÉHO TMELU

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

#### Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6 Index: 617-008-00-0 REACH: 01-2119511472-50-XXXX	<b>Dibenzoylperoxid</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Org. Perox. B: H241; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	45 - <52 %
CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6 Index: Netýká se REACH: 01-2119437229-36-XXXX	<b>dimethyl phthalate</b> <sup>(1)</sup> Nezařazená Nařízení č. 1272/2008	25 - <35 %
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	<b>Ethan-1,2-diol</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Varování	0,1 - <9,9 %

<sup>(1)</sup> Látka uvedená dobrovolně nesplňující žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2015/830

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

#### Další informace:

Identifikace	Multiplikační faktor
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	Akutní 10 Chronické 10

Identifikace	Specifický koncentrační limit
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	% (p/p) >=52: Org. Perox. B - H241 35<= % (p/p) <52: Org. Perox. D - H242

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Tento výrobek neobsahuje látky nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch. Při zhoršených nebo přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

#### Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vstřebáním/vdechnutím:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Nemá význam

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## UTWARDZACZ - VYTVRZOVAČ POLYESTEROVÉHO TMELU

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

#### 5.1 Hasiva:

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

##### Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nespouštějte dovnitř.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby nápoji. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz oddíl 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 25 °C

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ - VYTVRZOVÁČ POLYESTEROVÉHO TMELU**

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)**

Maximální doba: 12 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

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

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.):

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	PEL		5 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P		10 mg/m <sup>3</sup>
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	PEL	19,7 ppm	50 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	39,4 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	6,6 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	11,75 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
dimethyl phthalate CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	100 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	293,86 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	106 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	35 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Široká veřejnost):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	1,65 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	3,3 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
dimethyl phthalate CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	25 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	60 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	86,96 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	53 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	7 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identifikace				
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	STP	0,35 mg/L	Čerstvá voda	0,000602 mg/L
	Zemina	0,0758 mg/kg	Mořské vody	0,000602 mg/L
	Přerušované	0,000602 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,338 mg/kg
	Orálně	6,67 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	Nemá význam
dimethyl phthalate CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6	STP	4 mg/L	Čerstvá voda	0,192 mg/L
	Zemina	3,16 mg/kg	Mořské vody	0,0192 mg/L
	Přerušované	0,39 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,403 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	Nemá význam

**8.2 Omezování expozice:**

A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí



POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## UTWARDZACZ - VYTVRZOVAČ POLYESTEROVÉHO TMELU



### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

#### B.- Ochrana dýchacích cest



Piktogram	OOPP	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrační maska proti plynům a parám		EN 405:2001+A1:2009	Nahrad'te zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení.

#### C.- Speciální ochrana rukou





Piktogram	OOPP	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Ochranné rukavice proti menším rizikům			Rukavice je nutno vyměnit při jakémkoli příznaku opotřebení. Při delších dobách vystavení přípravku se profesionálním/průmyslovým uživatelům doporučuje používat rukavice CE III, v souladu s normami EN 420:2003+A1:2009 a EN ISO 374-1:2016

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



#### D.- Ochrana zraku a obličeje

Piktogram	OOPP	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

#### E.- Ochrana těla

Piktogram	OOPP	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Ochranný oděv antistatický a voděodolný		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Omezená ochrana před ohněm.
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple		EN ISO 13287:2012 EN ISO 20345:2011	Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

#### F.- Doplňková nouzová opatření

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oční sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## UTWARDZACZ - VYTVRZOVÁČ POLYESTEROVÉHO TMELU

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

#### Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C:	Kapalina
Vzhled:	Pastovitý
Barva:	Charakteristický
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nemá význam *

#### Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	Nemá význam *
Tlak páry při 20 °C:	Nemá význam *
Tlak páry při 50 °C:	Nemá význam *
Rychlost odpařování při 20 °C:	Nemá význam *

#### Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C:	1150 - 1250 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota při 20 °C:	1,15 - 1,25
Dynamická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 40 °C:	>20,5 cSt
Koncentrace:	Nemá význam *
pH:	Nemá význam *
Hustota páry při 20 °C:	Nemá význam *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost:	Nerozpustný
Teplota rozkladu:	Nemá význam *
Bod tání/bod tuhnutí:	Nemá význam *
Výbušné vlastnosti:	Nemá význam *
Oxidační vlastnosti:	H242 Zahřívání může způsobit požár

#### Hořlavost:

Bod vzplanutí:	Nehořlavý (>60 °C)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nemá význam *
Teplota samovznícení:	Nemá význam *
Dolní mez hořlavosti:	Nemá význam *
Horní mez hořlavosti:	Nemá význam *

#### Výbušnosti:

Dolní mez výbušnosti:	Nemá význam *
Horní mez výbušnosti:	Nemá význam *

#### 9.2 Další informace:

Povrchové napětí při 20 °C:	Nemá význam *
Index lomu:	Nemá význam *

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## UTWARDZACZ - VYTVRZOVAČ POLYESTEROVÉHO TMELU

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

#### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

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

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Opatření	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Zabraňte přímému kontaktu	Vyhnut se louhům, těžkým kovům, redukčním činidlům, akceleračním kyslíčků

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

##### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek neobsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: Dibenzoylperoxid (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE





## UTWARDZACZ - VYTVRZOVAC̃ POLYESTEROVÉHO TMELU

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

#### F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### Další informace:

Nemá význam

#### Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	7710 mg/kg	>2000 mg/kg	Krysa
	LC50 inhalačně	>5 mg/L (4 h)	
dimethyl phthalate CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	500 mg/kg (ATEi)	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

#### 12.1 Toxicita:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Organismus
	LC50	EC50		
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	0,0602 mg/L (96 h)	0,11 mg/L (48 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,071 mg/L (72 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	0,071 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Mořská řasa
dimethyl phthalate CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6	39 mg/L (96 h)	150 mg/L (24 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	204 mg/L (72 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	204 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	53000 mg/L (96 h)	51000 mg/L (48 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradability	
	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	CSK	Nemá význam	Období	10 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	68 %
dimethyl phthalate CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6	BSK5	1.12 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	0.74 g O2/g	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	1.52	% biologicky odbouratelné	93 %
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BSK5	0.47 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	1.29 g O2/g	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	0.36	% biologicky odbouratelné	90 %

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE





## UTWARDZACZ - VYTVRZOVAČ POLYESTEROVÉHO TMELU

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
dimethyl phthalate CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6	BCF	57
	Log POW	1,6
	Potenciál	Střední
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BCF	10
	Log POW	-1,36
	Potenciál	Nízký

#### 12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
	Koc	6309,57	Henry	Nemá význam
Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6	Závěr	Nehybný	Suché půdy	Nemá význam
	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Nemá význam
	Koc	Nemá význam	Henry	Nemá význam
dimethyl phthalate CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Nemá význam
	Povrchové napětí	4,044E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam
	Koc	0	Henry	1,327E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ne
	Povrchové napětí	4,989E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ne

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
16 09 04*	Oxidační látky jinak nespecifikované	Nebezpečí

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP3 Hořlavé, HP13 Senzibilizující, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

#### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2019 a RID 2019

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**UTWARDZACZ - VYTVRZOVÁČ POLYESTEROVÉHO TMELU**

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- 14.1 UN číslo:** UN3108
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ (Dibenzoylperoxid )
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 5.2
- Štítky:** 5.2
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Zvláštní dispozice: 122, 274
- Kód omezení pro tunely: D
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- Limitovaná množství: 500 g
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nemá význam

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 38-16



- 14.1 UN číslo:** UN3108
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ (Dibenzoylperoxid )
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 5.2
- Štítky:** 5.2
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Zvláštní dispozice: 122, 274
- Kódy EmS: F-J, S-R
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- Limitovaná množství: 500 g
- Segregační skupina: Nemá význam
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nemá význam

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2019:



- 14.1 UN číslo:** UN3108
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ (Dibenzoylperoxid )
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 5.2
- Štítky:** 5.2
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nemá význam

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## UTWARDZACZ - VYTVRZOVÁČ POLYESTEROVÉHO TMELU

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Nemá význam

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Nemá význam

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nemá význam

#### Seveso III:

Sekce	Popis	Požadavků pro podlimitní množství	Požadavků pro nadlimitní množství
P6b	Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy	50	200
E1	nebezpečnost pro životní prostředí	100	200

#### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Nesmějí se používat:

—v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

—v zábavných a žertovných předmětech,

—v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

#### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

#### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

#### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

Nemá význam

#### Právní texty podle oddílu 2:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## UTWARDZACZ - VYTVRZOVÁČ POLYESTEROVÉHO TMELU

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

H319: Způsobuje vážné podráždění očí  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H242: Zahřívání může způsobit požár

#### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

#### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití  
Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
Org. Perox. B: H241 - Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Orální)

#### Proces klasifikace:

Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda  
Skin Sens. 1: Výpočtová metoda  
Aquatic Chronic 1: Výpočtová metoda

#### Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

#### Základní bibliografické prameny:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku  
BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní  
BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU