



## Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006

Strana 1 od 8

3475B

KBÚ : 173486

V003.0

Revízia: 19.04.2012

Dátum tlače: 09.02.2013

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

3475B

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

epoxidové tvrdidlo

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 774 166 (24h)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (DPD):

Xi - Dráždivý

R38 Dráždi pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

Senzibilizujúci

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

#### 2.2. Prvky označovania

**Prvky označovania (DPD):**

|| Xi - Dráždivý

**R-vety:**

R38 Dráždi pokožku.  
 R41 Riziko vážneho poškodenia očí.  
 R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**S-vety:**

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.  
 S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
 S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlom.  
 S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.

**Obsahuje:**

4,4'-izopropylidéndifenol

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne pri riadnom používaní.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
C36 dimer masťnej kyseliny, tallový olej masťnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1		20- 30 %	Vážne poškodenie očí 1 H318 Dráždivosť kože 2 H315
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	201-245-8	1- < 5 %	Vážne poškodenie očí 1 H318 Toxický pre reprodukciu 2 H361f Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Senzibilizátor pokožky 1 H317
Hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	231-072-3	40- <= 50 %	Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn 2 H261 Horľavá tuhá látka 1 H228

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
C36 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1		20 - 30 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	201-245-8	1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R37, R41 R52 R43 Toxický pre reprodukciu kategórie 3.; R62
Hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	231-072-3	40 - <= 50 %	F - Veľmi horľavý; R11, R15

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch.

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri práci s produktom noste dýchač prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Používajte osobné ochranné prostriedky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Používajte len na dobre vetranom mieste.  
Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.  
Nevdychujte výbušné plyny a požiarne plyny.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.  
Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.  
Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

epoxidové tvrdidlo

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Platné pre  
**SK**

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategória	Poznámky
BISFENOL A (INHALOVATEĽNÝ PRACH) 80-05-7		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV

### 8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:  
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Nevdychujte výbušné plyny a požiarne plyny.

**Ochrana rúk:**

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm ) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne doliehajúce bezpečnostné okuliare  
Zabráňte kontaktu s očami.

**Ochrana tela:**

Noste vhodný ochranný odev.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	pasta
Zápach	sivý charakteristický
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	> 110 °C (> 230 °F)
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota	1,75 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna	nerozpustný
(Rozp.: voda)	
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

**9.2. Iné informácie**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid' časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný. Zabraňte kontaktu s kyselinami a oxidačnými látkami. Zabraňte kontaktu s vodou.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

oxidy uhlíka

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opísanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

**Toxicita po požití:**

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho ústrojenstva.

**Toxicita pri nadýchaní:**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

**Kožná dráždivosť:**

Dráždi pokožku.

**Očná dráždivosť:**

Produkt môže vážne poškodiť oči.

**Senzibilizácia:**

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**Akútna toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičné	Druh	Metóda
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	LD50	5.000 mg/kg	oral		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
	LD50	3.600 mg/kg	dermal		králik	

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozičné	Druh	Metóda
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opísanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

**ekotoxická:**

|| [Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.](#)

**mobilita:**

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

**Perzistencia a biodegradabilita:**

Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

**Bioakumulačný potenciál:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.1. Toxicita**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	LC50	9,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	EC50	2,5 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	NOEC	> 100 mg/l	Fish	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	Lahko biologicky odbúrateľný	aerobný	67 - 70 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

**12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	3,4	5,1 - 13,8	42 d	Cyprinus carpio	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
21,5 °C						

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spáľte.

Kód odpadu:

080409

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Cestná preprava ADR:**

nie je nebezpečný výrobok

**Železničná preprava RID:**

nie je nebezpečný výrobok

**Vnútrozemská lodná preprava ADN:**  
nie je nebezpečný výrobok

**Námorná preprava IMDG:**  
nie je nebezpečný výrobok

**Letecká preprava IATA:**  
nie je nebezpečný výrobok

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obsah VOC < 3 % Kombinované A/B  
(EC)

## ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Plné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- R11 Veľmi horľavý.
- R15 Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny.
- R37 Dráždi dýchacie cesty.
- R38 Dráždi pokožku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R52 Škodlivý pre vodné organizmy.
- R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.
- H228 Horľavá tuhá látka.
- H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

### Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.