



## Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006 - ISO 11014-1

Strana 1 z 8

SDS No.: 152796

Dátum revízie v zahraničí: 26.01.2010

Dátum revízie v SR: 24.10.2011

**3421 B**

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

**Obchodné meno:**

3421 B

**Plánované použitie:**

epoxidové tvrdidlo

**Názov firmy**

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

SK

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

**Zodpovednosť za kartu bezpečnostných údajov:**

ua-productsafety.sk@henkel.com

**Informácia v prípade núdze:**

+421 2 54 774 166 (24h) Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

R38 Dráždi pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Deklarované zloženie podľa (ES) č. 1907/2006:

Nebezpečné komponenty zloženia Číslo CAS	EINECS ELINCS	Obsah	Klasifikácia
C36 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1		60 - 80 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tetraethylenepentamine and triethylenetetramine 68459-44-9		10 - 20 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R50
Benzylalkohol 100-51-6	202-859-9	1 - 10 %	Xn - Škodlivý; R20/22
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol 90-72-2	202-013-9	1 - 10 %	Xn - Škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/38
Trietyléntetraamín 112-24-3	203-950-6	1 - 10 %	C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R21 R43 R52, R53
2-(piperazín-1-yl)jetánamín 140-31-8	205-411-0	1 - 10 %	C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R21/22 Xi - Dráždivý; R43 R52/53
Tetraetylénpentamín 112-57-2	203-986-2	0,1 - 1 %	C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R21/22 R43 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51, R53

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

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**Inhalácia - vdýchnutie:**

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú 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.

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok

**Špeciálne ochranné vybavenie pri hasení požiaru:**

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

**Spaliny alebo vznikajúce plyny:**

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka, dráždivé organické výpary

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia:**

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

**Metódy čistenia:**

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

Miesto úniku dôkladne poumývajte mydlom, vodou a detergentným roztokom.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE****Manipulácia:**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte predĺženému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, aby sa minimalizovalo riziko vzniku senzibilizácie.

**Skladovanie:**

Nádoby uchovávajúce na chladnom, dobre vetranom mieste.

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ /OSOBNÁ OCHRANA****Komponenty s hraničnými hodnotami vzťahujúcimi sa na pracovisko, ktoré je potrebné sledovať:****Ochrana dýchacích ciest:**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nevdychujte výbušné plyny a požiarne plyny.

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

**Ochrana rúk:**

Zabráňte kontaktu s pokožkou.

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 (IIR; 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 (IIR; 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 upotrebitel'nosti 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:**

Zabráňte kontaktu s očami.  
Tesne doliehajúce bezpečnostné okuliare

**Ochrana tela:**

Noste vhodný ochranný odev.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****Všeobecné vlastnosti:**

Vzhľad - konzistencia kvapalný  
jantárový, jasný  
Zápach: po amíne

**Fyzikálne a chemické vlastnosti:**

Bod vzplanutia 110 °C (230 °F)  
Tlak pary 0,04 mbar  
Hustota 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnosť kvalitatívna nerozpustný  
(Rozp.: voda)  
Obsah VOC < 3,00 % Kombinované A/B  
(EG)

**10. STABILITA A REAKTIVITA****Okolnosti, ktorým sa treba vyhnúť:**

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

**Látky, ktorým sa treba vyhnúť**

Reakcia so silnými kyselinami.  
Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****Toxicita po požití:**

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho ústrojenstva.

**Toxicita pri nadýchaní:**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

**Kožná dráždivosť:**

Dráždi pokožku.

**Dráždenie očí:**

Riziko vážneho poškodenia očí.

**Senzibilizácia:**

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Mobilita:**

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

**Ekotoxicita:**

Nebezpečné komponenty zloženia Číslo CAS	druh	Doba expozičie	Tip hodno ta	Hodnota
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tetraethylenepentamine and triethylenetetramine 68459-44-9	Water flea (Daphnia magna)	48 h	EC 50	0,048 mg/l
Trietyléntetramín 112-24-3 Trietyléntetramín 112-24-3	Guppy (Poecilia reticulata) Green algae (Selastrum capricornutum)	96 h 72 h	LC 50 EC 50	570 mg/l 20 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8 2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	Trout family (Salmonidae) Water flea (Daphnia magna)	96 h 48 h	LC 50 EC 50	> 100 mg/l
Tetraetylénpentamín 112-57-2 Tetraetylénpentamín 112-57-2	Guppy (Poecilia reticulata) Green algae (Selastrum capricornutum)	96 h 72 h	LC 50 EC 50	420 mg/l 6,8 mg/l

**Všeobecné údaje k ekológii:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Jedovatý pre vodné organizmy.

Vo vodných tokoch môže mať dlhodobejšie škodlivé účinky.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**Likvidácia produktu:**

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**Odpadový kľúč( ):**

80409

**Likvidácia nevyčisteného obalu:**

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

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### Cestná preprava ADR:

Trieda:	9
Obalová sekcia:	III
Kód klasifikácie:	M6
Identifikačné číslo nebezpečenstva:	90
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
Technický názov:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (dimer fatty acid(C36)poly amido amine resin)
Kód obmedzujúci tunel:	(E)

### Železničná preprava RID:

Trieda:	9
Obalová sekcia:	III
Kód klasifikácie:	M6
Identifikačné číslo nebezpečenstva:	90
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
Technický názov:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (dimer fatty acid(C36)poly amido amine resin)
Kód obmedzujúci tunel:	

### Vnútrozemská lodná preprava ADN:

Trieda:	9
Obalová sekcia:	III
Kód klasifikácie:	M6
Identifikačné číslo nebezpečenstva:	
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
Technický názov:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (dimer fatty acid(C36)poly amido amine resin)

### Námorná preprava IMDG:

Trieda:	9
Obalová sekcia:	III
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
EmS:	F-A ,S-F
Látky znečisťujúce morskú vodu:	P
Správne expedičné označenie:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (dimer fatty acid(C36)poly amido amine resin)

### Letecká preprava IATA:

Trieda:	9
Obalová sekcia:	III
Packaging-Instruction (passenger)	914
Packaging-Instruction (cargo)	914
UN-čís.:	3082
Výstražný lístok:	9
Správne expedičné označenie:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (dimer fatty acid(C36)poly amido amine resin)

**15. REGULAČNÉ OPATRENIA****Symbol nebezpečenstva:**

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pre  
životné prostredie**Obsahuje:**

Trietyléntetramín,  
2-(piperazín-1-yl)etánamín,  
C36 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér

**R-vety:**

R38 Dráždi pokožku.  
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.  
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**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.  
S37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.  
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Označenie produktu je uvedené v bode 15. Úplné znenie R-viet uvedených v karte bezpečnostných údajov:

- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
- R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
- R22 Škodlivý po požití.
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R38 Dráždi pokožku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
- R51 Jedovatý pre vodné organizmy.
- R52 Škodlivý pre vodné organizmy.
- R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 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. Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s európskou smernicou "Council Directive 67/548/EEC" v znení nasledovných zmien a doplnkov a smernicou "Commission Directive 1999/45/EC".