

# Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	10. 12. 2008	Dátum rev. I	01.06.2007	Dátum rev. II		Dátum rev. III	
---------------	--------------	--------------	------------	---------------	--	----------------	--

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá			
Obchodný názov	47609 - CLEAR WELD EPOXY SYSTEM HARDENER		
Kód výrobku	N/A		
CAS		EINECS	
		ELINCS	
Použitie látky/prípravku	Dvojsložkový prípravok na lepenie kovu, textilu, skla, keramiky a betónu.		
Dovozca/Distribútor	DRIVE SK, s. r. o.		
Ulica, č.	Na Zongorke 7477/13		
PSČ	901 01		
Obec/Mesto	Trenčín		
Štát	Slovenská republika		
Telefón	+421 32 6497 197		
Fax	+421 32 6497 197		
e-mail	drivesk@T-zones.sk		
Výrobca	VERSACHEM Corporation		
Ulica, č.	2107 West Blue Heron Blvd		
PSČ	33404		
Obec/Mesto	Riviera Beach		
Štát	USA		
Telefón	-		
Fax	-		
e-mail	-		
Núdzový telefón	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166		

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov je prípravok klasifikovaný ako nebezpečný.
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Škodlivý po požití. Spôsobuje poleptanie. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Možné riziko poškodenia plodnosti. Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Veľmi toxický vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Ďalšie riziká	-
Fyzikálno-chemické nebezpečenie	Prípravok nie je v zmysle zákona č.163/2001 klasifikovaný ako horľavý ani ako oxidujúci.

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Obsahuje nasledovné zložky klasifikované ako nebezpečné: 2-(Piperazín-1-yl) etylamín a nonylfenol

Zložka	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia
--------	-----	----	---------	--------	--------------

2-(Piperazín-1-yl)etylamín	140-31-8	205-411-0	C	21/22-34-43-52/53	(15-25)%
Nonylfenol (zmes izomérov)	25154-52-3	246-672-0	C	22-34-50/53-62-63	(75-85)%

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

<b>Všeobecné pokyny</b>	V prípade akejkoľvek nevoľnosti alebo príznakov zdravotných ťažkostí zabrániť ďalšiemu kontaktu s prípravkom. Vyhľadať lekársku pomoc a predložiť etiketu s označením prípravku. Ak je postihnutý v bezvedomí, nepodávať nič ústami.
<b>Vdychovanie</b>	Postihnutú osobu ihneď premiestniť na čerstvý vzduch. Zabezpečiť pokoj. V prípade zastavenia dýchania, poskytnúť umelé dýchanie. Ak je dýchanie obtiažne, podať postihnutému zvlhčený kyslík. Privolať lekársku pomoc.
<b>Pokožka</b>	Odstrániť kontaminovaný odev. Ihneď umývať zasiahnuté miesto veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 min. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.
<b>Oči</b>	Dôkladne vyplachovať veľkým množstvom vody minimálne 15 minút tak, aby sa voda dostala pod viečka. Vyhľadať pomoc očnému lekárovi. Kontaktné šošovky sa nesmú používať pri práci s týmto prípravkom.
<b>Požitie</b>	Ak dôjde k náhodnému požitiu prípravku a postihnutá osoba je pri vedomí, vypláchnuť ústa vodou, dať vypiť pohár vody a vyvolať zvracanie; nikdy nevyvolávať zvracanie ak je postihnutý v bezvedomí. Okamžite privolať lekársku pomoc.
<b>Osobitné prostriedky</b>	-

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	. Oxid uhličitý, suchý prášok, pena a vodná hmla.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	-
<b>Osobitné nebezpečenstvo</b>	Pri požari vzniká dym, oxid uhoľnatý, uhličitý, oxidy dusíka, organické aminy, čpavok. Splodiny horenia nevdychujte.
<b>Špeciálne ochranné prostriedky</b>	Pri požari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), popr. celotelovú ochranu.
<b>Ďalšie údaje</b>	-

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobné preventívne opatrenia</b>	Zabrániť ďalšiemu šíreniu prípravku. Odstrániť možné zdroje tepla a zapálenia. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu nepovolánym osobám.
<b>Environmentálne preventívne opatrenia</b>	Zabrániť vniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových a vodných tokov. V prípade presakovania do vodného zdroja alebo stokovej siete informovať príslušné úrady.
<b>Spôsob čistenia</b>	Zabrániť ďalšiemu šíreniu. Absorbovať uniknutý prípravok vhodným inertným materiálom (piesok, zemina) a uložiť do vhodných nádob určených na zhromažďovanie odpadu. Odpad likvidovať podľa pokynov uvedených v bode 13. Pri rozsiahlom úniku prípravku informovať príslušné orgány štátnej správy.

#### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>Manipulácia</b>	Manipulovať s prípravkom mimo dosahu zdrojov vznietenia. Nefajčiť. Používať vhodné ochranné pomôcky podľa bodu 8. Zabezpečiť dostatočné vetranie - nevdychovať výpary. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Nemiešať so žiadnym iným prípravkom. Dodržiavať pravidlá osobnej hygieny a všeobecné predpisy pre prácu s chemickými látkami.
<b>Skladovanie</b>	Skladovať na chladnom a suchom mieste s dostatočným vetraním v dobre utesnených nádobách oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávať mimo

	dosahu detí.
<b>Osobitné použitia</b>	-

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>Medzné hodnoty expozície</b>	-
<b>Kontrola expozície na pracovisku</b>	Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie výparov. Zabrániť styku s otvoreným ohňom a iskriacim zdrojom. Nefajčiť. Dodržiavať hygienické predpisy. Zabrániť styku prípravku s pokožkou a očami. Znečistený a kontaminovaný odev okamžite odložiť.
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: bežne nie je potrebná, pri vzniku významného množstva pár a aerosólov použiť respirátor Ochrana očí: pevne priliehajúce ochranné okuliare alebo štít na tvár Ochrana rúk: ochranné rukavice z prírodného kaučuku alebo neoprénu Ochrana tela: ochranný odev
<b>Kontrola environmentálnej expozície</b>	Zabrániť úniku do pôdy, verejnej kanalizácie, spodných a povrchových vôd.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Fyzikálny stav</b>	viskózna kvapalina
<b>Farba</b>	čira, žltkastá až jantárová
<b>Zápach</b>	ostrý, štiplavý
<b>pH</b>	-
<b>Teplota varu/destilačný rozsah [°C]</b>	-
<b>Teplota topenia/rozsah teploty topenia [°C]</b>	-
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	> 200
<b>Horľavosť</b>	-
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	-
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	-
<b>Horná medza výbušnosti</b>	-
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	-
<b>Tlak pár [hPa]</b>	-
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	-
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	zanedbateľná
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	-
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	-
<b>Viskozita</b>	-
<b>Hustota pár</b>	-
<b>Rýchlosť odparovania</b>	-
<b>Ďalšie informácie</b>	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>	Stabilný pri bežných podmienkach používania a skladovania.
<b>Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť</b>	Nevystavujte plameňom alebo vysokým teplotám.

<b>Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b>	Silne oxidujúce látky, kyseliny a chlorované organické zlúčeniny.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri požiari vznikajú nebezpečné pyrolytické zplodiny (aldehydy, kyseliny apod.), oxid uhoľnatý a oxid uhličité, oxidy síry a dusíka.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	2-(Piperazín-1-yl)etylamin: LD <sub>50</sub> , orálne, potkan 2140 □l.kg <sup>-1</sup> Nonylfenol (zmes izomérov): LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (rôzni autori) 1620 mg.kg-1 LD <sub>50</sub> , orálne, myš 1231 mg.kg-1
---	--

<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	2-(Piperazín-1-yl)etylamin: LD <sub>50</sub> , dermálne, králik 880 □l.kg-1 Nonylfenol (zmes izomérov): LD <sub>50</sub> , dermálne, králik 2140 □l.kg <sup>-1</sup>
---	---

<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	-
--	---

<b>Chronická toxicita</b>	Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nemajú chronický účinok.
---------------------------	--

<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
---------------------------	---

<b>Dráždivosť</b>	pre pokožku: leptá pre oči: leptá.
-------------------	---------------------------------------

<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	Pre prípravok nestanovená.
-----------------------------------	----------------------------

<b>Mutagenita</b>	Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nie sú klasifikované ako mutagény z hľadiska ich účinku na človeka.
-------------------	---

<b>Reprodukčná toxicita</b>	Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nie sú klasifikované ako toxické z hľadiska ich účinku na reprodukciu človeka.
-----------------------------	--

<b>Karcinogenita</b>	-
----------------------	---

Klasifikácia zdravotných vlastností prípravku bola vykonaná konvenčnou výpočtovou metódou s využitím údajov o klasifikácii zložiek prípravku uvedených v zozname záväzne klasifikovaných nebezpečných látok a podľa klasifikácie poskytnutej od dodávateľa.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Ekotoxicita</b>	-
--------------------	---

<b>Mobilita</b>	-
-----------------	---

<b>Stálosť a odbúrateľnosť</b>	-
--------------------------------	---

<b>Bioakumulačný potenciál</b>	-
--------------------------------	---

<b>Výsledky posúdenia PBT</b>	-
-------------------------------	---

<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Zabrániť úniku prípravku v nezriedenom stave alebo veľkom množstve do pôdy, verejnej kanalizácie, spodných a povrchových vôd. Prípravok je toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Klasifikácia prípravku z hľadiska nebezpečenstva pre životné prostredie bola vykonaná konvenčnou výpočtovou metódou s využitím údajov o klasifikácii
-------------------------------	--

	zložiek prípravku uvedených v zozname záväzne klasifikovaných nebezpečných látok a podľa klasifikácie poskytnutej od dodávateľa.
--	--

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad, kontaminované adsorpčné materiály a prázdne obaly likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v povolenom zariadení.

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>ADR/RID</b>	-
<b>IMDG</b>	-
<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>Poznámka</b>	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>	Nebolo vykonané
---	-----------------

<b>Klasifikácia</b>	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.
---------------------	---

#### Označenie

C - žieravý	N nebezpečný pre životné prostredie	
-------------	-------------------------------------	--



<b>R:</b>	22-34-43-50/53-62-63
-----------	----------------------

R 22 Škodlivý po požití.  
 R 34 Spôsobuje poleptanie.  
 R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou  
 R 50/53 Veľmi toxický vo vodnom prostredí, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
 R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.  
 R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

<b>S:</b>	1/2 -26-27/28-36/37/39-45-46-60-60
-----------	------------------------------------

S1/2 Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí.  
 S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
 S27/28 Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte veľkým množstvom vody.  
 S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.  
 S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).  
 S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
 S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.  
 S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Obsahuje: 2-(Piperazín-1-yl)etylamin : EC: 205-411-0  
Nonylfenol: EC: 246-672-0

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov  
Výnos MH SR č. 2/2002, 2/2005, 1/2006, 3/2007 a jeho prílohy na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z. o podrobnostiach obsahu karty bezpečnostných údajov

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. - Katalóg odpadov

Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR

Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID

Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti

R-vety komponentov podľa bodu 3:

R 22 Škodlivý po požití.

R 34 Spôsobuje poleptanie.

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R 50/53 Veľmi toxický vo vodných organizmoch, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

Prípravok by nemal byť použitý pre žiadny iný účel než pre ten, pre ktorý je určený. Vzhľadom k tomu, že špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa súčasných dostupných zdrojov, ktoré boli výrobcovi k dispozícii a podľa súčasnej platnej legislatívy. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické údaje výrobku.

# Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	10. 12. 2008	Dátum rev. I	01.06.2007	Dátum rev. II		Dátum rev. III	
---------------	--------------	--------------	------------	---------------	--	----------------	--

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá			
Obchodný názov	47609 - STEEL WELD EPOXY SYSTEM RESIN		
Kód výrobku	N/A		
CAS		EINECS	
		ELINCS	
Použitie látky/prípravku	Dvojzložkový prípravok na lepenie kovu, textilu, skla, keramiky a betónu.		
Dovozca/Distribútor	DRIVE SK, s. r. o.		
Ulica, č.	Na Zongorke 7477/13		
PSČ	901 01		
Obec/Mesto	Trenčín		
Štát	Slovenská republika		
Telefón	+421 32 6497 197		
Fax	+421 32 6497 197		
e-mail	drivesk@T-zones.sk		
Výrobca	VERSACHEM Corporation		
Ulica, č.	2107 West Blue Heron Blvd		
PSČ	33404		
Obec/Mesto	Riviera Beach		
Štát	USA		
Telefón	-		
Fax	-		
e-mail	-		
Núdzový telefón	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166		

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov je prípravok klasifikovaný ako nebezpečný.
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibiláciu pri kontakte s pokožkou.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Ďalšie riziká	-
Fyzikálno-chemické nebezpečenie	Prípravok nie je v zmysle zákona č.163/2001 klasifikovaný ako horľavý ani ako oxidujúci.

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Obsahuje nasledovné zložky klasifikované ako nebezpečné: epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť  $\leq 700$ )

Zložka	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia
--------	-----	----	---------	--------	--------------

Epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhýdrínu	25068-38-6	500-033-5	Xi, N	36/38-43-51/53	> 60%
--	------------	-----------	-------	----------------	-------

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

<b>Všeobecné pokyny</b>	V prípade akejkoľvek nevoľnosti alebo príznakov zdravotných ťažkostí zabrániť ďalšiemu kontaktu s prípravkom. Vyhľadať lekársku pomoc a predložiť etiketu s označením prípravku. Ak je postihnutý v bezvedomí, nepodávať nič ústami.
<b>Vdychovanie</b>	Postihnutú osobu ihneď premiestniť na čerstvý vzduch. Zabezpečiť pokoj. V prípade zastavenia dýchania, poskytnúť umelé dýchanie. Ak je dýchanie obtiažne, podať postihnutému zvlhčený kyslík. Privolať lekársku pomoc.
<b>Pokožka</b>	Odstrániť kontaminovaný odev. Ihneď umývať zasiahnuté miesto veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 min. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.
<b>Oči</b>	Dôkladne vyplachovať veľkým množstvom vody minimálne 15 minút tak, aby sa voda dostala pod viečka. Vyhľadať pomoc očnému lekárovi. Kontaktné šošovky sa nesmú používať pri práci s týmto prípravkom.
<b>Požitie</b>	Ak dôjde k náhodnému požitiu prípravku a postihnutá osoba je pri vedomí, vypláchnuť ústa vodou, dať vypiť pohár vody a vyvolať zvracanie; nikdy nevyvolávať zvracanie ak je postihnutý v bezvedomí. Okamžite privolať lekársku pomoc.
<b>Osobitné prostriedky</b>	-

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	. Oxid uhličitý, suchý prášok, pena a vodná hmla.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	-
<b>Osobitné nebezpečenstvo</b>	Pri požari vzniká dym, oxid uhoľnatý, uhličitý, oxidy dusíka, organické aminy, čpavok. Splodiny horenia nevdychujte.
<b>Špeciálne ochranné prostriedky</b>	Pri požari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), popr. celotelovú ochranu.
<b>Ďalšie údaje</b>	-

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobné preventívne opatrenia</b>	Zabrániť ďalšiemu šíreniu prípravku. Odstrániť možné zdroje tepla a zapálenia. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu nepovolánym osobám.
<b>Environmentálne preventívne opatrenia</b>	Zabrániť vniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových a vodných tokov. V prípade presakovania do vodného zdroja alebo stokovej siete informovať príslušné úrady.
<b>Spôsob čistenia</b>	Zabrániť ďalšiemu šíreniu. Absorbovať uniknutý prípravok vhodným inertným materiálom (piesok, zemina) a uložiť do vhodných nádob určených na zhromažďovanie odpadu. Odpad likvidovať podľa pokynov uvedených v bode 13. Pri rozsiahlom úniku prípravku informovať príslušné orgány štátnej správy.

#### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>Manipulácia</b>	Manipulovať s prípravkom mimo dosahu zdrojov vznietenia. Nefajčiť. Používať vhodné ochranné pomôcky podľa bodu 8. Zabezpečiť dostatočné vetranie - nevdychovať výpary. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Nemiešať so žiadnym iným prípravkom. Dodržiavať pravidlá osobnej hygieny a všeobecné predpisy pre prácu s chemickými látkami.
<b>Skladovanie</b>	Skladovať na chladnom a suchom mieste s dostatočným vetraním v dobre utesnených nádobách oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávať mimo dosahu detí.



<b>Osobitné použitia</b>	-
--------------------------	---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>Medzné hodnoty expozície</b>	-
<b>Kontrola expozície na pracovisku</b>	Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie výparov. Zabrániť styku s otvoreným ohňom a iskriacim zdrojom. Nefajčiť. Dodržiavať hygienické predpisy. Zabrániť styku prípravku s pokožkou a očami. Znečistený a kontaminovaný odev okamžite odložiť.
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: bežne nie je potrebná, pri vzniku významného množstva pár a aerosólov použiť respirátor Ochrana očí: pevne priliehajúce ochranné okuliare alebo štít na tvár Ochrana rúk: ochranné rukavice z prírodného kaučuku alebo neoprénu Ochrana tela: ochranný odev
<b>Kontrola environmentálnej expozície</b>	Zabrániť úniku do pôdy, verejnej kanalizácie, spodných a povrchových vôd.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	modrá
<b>Zápach</b>	slabý
<b>pH</b>	-
<b>Teplota varu/destilačný rozsah [°C]</b>	> 500
<b>Teplota topenia/rozsah teploty topenia [°C]</b>	-
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	> 400
<b>Horľavosť</b>	-
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	-
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	-
<b>Horná medza výbušnosti</b>	-
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	-
<b>Tlak pár [hPa]</b>	0,03 mm Hg
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	-
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	zanedbateľná
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	-
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	-
<b>Viskozita</b>	-
<b>Hustota pár</b>	-
<b>Rýchlosť odparovania</b>	-
<b>Ďalšie informácie</b>	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>	Stabilný pri bežných podmienkach používania a skladovania.
<b>Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť</b>	Nevystavujte plameňom alebo vysokým teplotám.
<b>Materiály, ktorým je</b>	Silne oxidujúce látky, silné kyseliny a zásady, primárne a sekundárne alifatické

<b>potrebné sa vyhnúť</b>	amíny.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri požiari vznikajú nebezpečné pyrolytické zplodiny (aldehydy, kyseliny apod.), oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, oxidy síry a dusíka.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	Epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 700): LD <sub>50</sub> , orálne, potkan > 1000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálne, potkan *) 11400 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálne, myš > 550 mg.kg <sup>-1</sup>
---	---

<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	Epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 700): LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan > 1200 mg.kg-1 LD <sub>50</sub> , dermálne, myš > 1270 mg.kg-1 LD <sub>50</sub> , dermálne, králik *) > 20 ml.kg <sup>-1</sup>
---	---

<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	-
--	---

<b>Chronická toxicita</b>	Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nemajú chronický účinok.
---------------------------	--

<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
---------------------------	---

<b>Dráždivosť</b>	pre pokožku: silno dráždi pre oči: silno dráždi
-------------------	--

<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	Pre prípravok nestanovená.
-----------------------------------	----------------------------

<b>Mutagenita</b>	Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nie sú klasifikované ako mutagény z hľadiska ich účinku na človeka.
-------------------	---

<b>Reprodukčná toxicita</b>	Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nie sú klasifikované ako toxické z hľadiska ich účinku na reprodukciu človeka.
-----------------------------	--

<b>Karcinogenita</b>	-
----------------------	---

Klasifikácia zdravotných vlastností prípravku bola vykonaná konvenčnou výpočtovou metódou s využitím údajov o klasifikácii zložiek prípravku uvedených v zozname záväzne klasifikovaných nebezpečných látok a podľa klasifikácie poskytnutej od dodávateľa.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Ekotoxicita</b>	-
--------------------	---

<b>Mobilita</b>	-
-----------------	---

<b>Stálosť a odbúrateľnosť</b>	-
--------------------------------	---

<b>Bioakumulačný potenciál</b>	-
--------------------------------	---

<b>Výsledky posúdenia PBT</b>	-
-------------------------------	---

<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Zabrániť úniku prípravku v nezriedenom stave alebo veľkom množstve do pôdy, verejnej kanalizácie, spodných a povrchových vôd. Prípravok je toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Klasifikácia prípravku z hľadiska nebezpečenstva pre životné prostredie bola vykonaná konvenčnou výpočtovou metódou s využitím údajov o klasifikácii
-------------------------------	--

	zložiek prípravku uvedených v zozname záväzne klasifikovaných nebezpečných látok a podľa klasifikácie poskytnutej od dodávateľa.
--	--

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad, kontaminované adsorpčné materiály a prázdne obaly likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v povolenom zariadení.

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>ADR/RID</b>	-
<b>IMDG</b>	-
<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>Poznámka</b>	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>	Nebolo vykonané
---	-----------------

<b>Klasifikácia</b>	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.
---------------------	---

#### Označenie

Xi - dráždivý	N - nebezpečný pre životné prostredie	
---------------	---------------------------------------	--



<b>R:</b>	36/38-43-51/53
-----------	----------------

R 36/38 Dráždi oči a pokožku.  
 R 43 Môže spôsobiť senzibiláciu pri kontakte s pokožkou  
 R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

<b>S:</b>	2-27/28-37/39-26-45-46-61
-----------	---------------------------

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 S27/28 Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte veľkým množstvom vody.  
 S 37/39 Noste vhodné rukavice a používajte ochranu očí / tváre.  
 S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
 S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).  
 S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
 S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Obsahuje: epoxidovú živicu: EC: 500-033-5

### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov  
Výnos MH SR č. 2/2002, 2/2005, 1/2006, 3/2007 a jeho prílohy na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z. o podrobnostiach obsahu karty bezpečnostných údajov

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. - Katalóg odpadov

Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR

Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID

Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti

R-vety komponentov podľa bodu 3:

R 36/38 Dráždi oči a pokožku.

R 43 Môže spôsobiť senzibiláciu pri kontakte s pokožkou

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Prípravok by nemal byť použitý pre žiadny iný účel než pre ten, pre ktorý je určený. Vzhľadom k tomu, že špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa súčasných dostupných zdrojov, ktoré boli výrobcovi k dispozícii a podľa súčasnej platnej legislatívy. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické údaje výrobku.