

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrborská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

<b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění	
Datum vydání: 01.10.2019	Strana: 1/12
Datum revize:	Číslo revize:
<b>Název výrobku: 169 - 13501 UV COATINGS SCREEN MACRO 13501 UV 13501, vysoce lesklý sítotiskový UV lak, pro MACRO EFECT</b>	
<b>1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU</b>	
<b>1.1 Identifikátor výrobku</b>	
Název:	13501 UV COATINGS SCREEN MACRO 13501
Kód:	169
<b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Plánované využití:	polygrafický průmysl UV lak vysoce lesklý sítotiskový pro MACRO EFECT
<b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Název:	FRIMPEKS KIMYA VE ETIKET SAN. TIC. A.S.
Místo podnikání nebo sídlo:	Haciseremet Mevkii Sanayi Bölgesi, Baraj Yolu 4/93 No.:53 59850 Velimese/Corlu Turecko Tel: +90 282 674 5200 Fax: +90 282 674 4353
E-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	vincenzo.benessere@frimpeks.com
Dodavatel:	Nikotisk, s.r.o., e-mail: <a href="mailto:nikotisk1@volny.cz">nikotisk1@volny.cz</a> , <a href="http://www.nikotisk.cz">www.nikotisk.cz</a>
Místo podnikání nebo sídlo:	Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany, Tel/fax: 377 386 440, email: <a href="mailto:plzen@nikotisk.cz">plzen@nikotisk.cz</a> Praha: Štěrborská 44, 106 00 Praha 10 Tel: 281 001 238, 777 005 816, 777 005 817 fax: 281 001 237, email: <a href="mailto:paha@nikotisk.cz">paha@nikotisk.cz</a>
Kontaktní osoba:	Mgr. Antonín Nikodem, David Štědrý
Osoba odpovědná za uvedená data:	Ing. Helena Blažíčková Tel/fax: 371420776, email: <a href="mailto:envi@volny.cz">envi@volny.cz</a>
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
Výrobce:	+90 212 867 1000
Lékařská záchranná služba:	155
Hasiči:	150
Toxikologické informační středisko (TIS):	Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitá lékařská služba: 224 919 293 a 224 915 402 <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný v souladu s ustanoveními uvedenými v nařízení ES/1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list zpracovaný v souladu s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

Veškeré další informace týkající se rizika pro zdraví a / nebo životní prostředí jsou uvedeny v bodech 11 a 12 tohoto listu.

#### 2.1.1. Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků)

Klasifikace nebezpečnosti:

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2	H319
Skin Irrit. 2	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí-chronicky, kategorie 3	H412

### 2.2. Prvky označení

Podle nařízení ES/1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: Varování

Standardní věty nebezpečnosti:

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H315** Dráždí kůži.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P264** Po manipulaci důkladně omyjte.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P280** Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.

**P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**P333+P313** Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Obsahuje: Bisfenol A-epichlorhydrin akrylát/4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s akrylovou kyselinou (1-methyl-1,2-ethylen)bis[oxy(methyl-2,1-ethylen)]diakrylát

### 2.3. Další nebezpečí

Informace nejsou relevantní.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Chemické látky:

Informace nejsou relevantní.

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

<b>3.2. Směsi:</b>			
<b>Nebezpečné složky:</b>			
Identifikátor složky	CAS EC Indexové č. Reg. č.	Obsah v %	Klasifikace podle 1272/2008 (CLP)
INERT	-	50-100	
Bisfenol A-epichlorhydrin akrylát/4,4'- Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s akrylovou kyselinou	55818-57-0 500-130-2 - 01-2119490020-53	9-30	Skin Sens. 1 H317
(1-methyl-1,2-ethylen)bis[oxy(methyl-2,1- ethylen)]diakrylát	42978-66-5 256-032-2 607-249-00-X 01-2119484613-34- 0005	10-20	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
hexamethylen-diakrylát	13048-33-4 235-921-9 607-109-00-8 01-2119484737-22- 0005	5-9	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Poznámka D
benzofenon	119-61-9 204-337-6 - 01-2119899704-20- XXXX	5-9	STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411
Poznámka: Horní hranice není zahrnuta do rozsahu. Úplné znění H vět je uvedeno v kapitole 16.			
<b>4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>			
<b>4.1. Popis první pomoci</b>			
OČI:	Okamžitě odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Vyplachujte velkým množstvím čisté, tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut při plně otevřených víčkách. Při trvajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.		
KŮŽE:	Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při trvajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Vyperte oděv před dalším použitím.		
VDECHNUTÍ:	Přemístit na čerstvý vzduch. V případě potíží s dýcháním okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.		
PŘI POŽITÍ:	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Vyvolávejte zvracení, je-li to přímo nařízeno lékařem. Nikdy nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí, pokud to lékař povolí.		
<b>4.2. Nejdůležitější projevy a účinky, akutní a opožděné</b>			
Příznaky a účinky vyvolané obsaženými látkami viz kap. 11.			
<b>4.3. Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní ošetření.</b>			
Informace nejsou k dispozici.			

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

## **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1. Hasiva.**

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní

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

Nebezpečí způsobená expozicí v případě požáru:

Nevdechujte zplodiny hoření.

### **5.3. Pokyny pro hasiče.**

#### **ZÁKLADNÍ INFORMACE**

Použijte proud vody k chlazení nádob, aby nedošlo k rozkladu produktu a vzniku látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy noste úplné vybavení požární ochrany. Odnímejte hasicí vodu, aby se zabránilo její vypouštění do kanalizace. S kontaminovanou vodou použitou k hašení a se zbytky po požáru nakládejte podle platných vodohospodářských předpisů.

#### **ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY pro hasiče**

Normální hasičské oblečení tj. požární výbava (BS EN 469), pracovní rukavice (protipožární), (BS EN 659), a boty (specifikace HO A29 a A30), v kombinaci se samostatným dýchacím přístrojem na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (BS EN 137).

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Zablokujte únik, pokud je to bezpečné. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v kap. 8 tohoto bezpečnostního listu), aby se zabránilo kontaminaci kůže, očí a osobního prádla. Tyto údaje se vztahují na zaměstnance a osoby, které jsou zapojeny do záchranných postupů.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace, nebo přijít do styku s povrchovými vodami či podzemními vodami, půdních vrstev či okolního prostředí.

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

Shromažďujte uniklý produkt do vhodné nádoby. Zhodnoťte kompatibilitu kontejneru, který má být použit, podle kapitoly 10. Seberte zbytek pomocí inertního materiálu.

Ujistěte se, že místo úniku je dobře zabezpečeno. Zkontrolujte slučitelnost s materiálem obalu v sekci 7. Kontaminovaný materiál musí být zlikvidován v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly.**

Veškeré informace o osobní ochraně a zneškodnění jsou uvedeny v bodech 8 a 13.

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.**

Před manipulací s výrobkem se seznamte s oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při používání nejezte, nepijte, nekurte. Odstraňte veškeré kontaminované oděvy a osobní ochranné pomůcky před vstupem do míst, kde se jí.

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

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrboborská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte nádoby uzavřené, na dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního světla. Kontejnery mějte oddělené od jakýchkoli neslučitelných materiálů, viz kapitola 10 pro více informací.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Informace nejsou k dispozici.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Regulační reference :

Velká Británie

EH40/2005 Hygienické limity látek v ovzduší. Obsahuje seznam pracovišť expozičních limitů pro použití se kontrole zdraví nebezpečné látky řádu (ve znění pozdějších předpisů).

Irsko

Kódy z praxe chemických předpisů Agent 2011.

OEL EU

Směrnice EU 2009/161/EU ; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; směrnice 2000/39/ES.

TLV - ACGIH

ACGIH 2012

ČR

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

Složka:

#### **Bisfenol A-epichlorhydrin akrylát/4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s akrylovou kyselinou**

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC .

Běžná hodnota pro suchozemské prostory 0,05 mg / kg

Běžná hodnota ve sladké vodě 0,003 mg / l

Běžná hodnota pro vodu, přerušovaný vydání 0,013 mg / l

Běžná hodnota v mořské vodě 0,0003 mg / l

Běžná hodnota pro sladkou vodu sedimentu 0,5 mg / kg

Běžná hodnota pro mořské vody sedimentu 0,5 mg / kg

Běžná hodnota mikroorganismů na ČOV 10 mg / l

Zdraví - odvozený no -effect level - DNEL / DMEL

Účinky na spotřebitele.

Účinky na pracovníky

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na pracovníky		Účinky na pracovníky			
	akutní místní	akutní systémové	chronický místní	chronický systémové	akutní místní	akutní systémové	chronický místní	chronický systémové
Požiti	VND	0,75 mg / kg	VND	0,75 mg / kg				
Vdechování	VND	0,75 mg / m3	VND	0,75 mg / m3	VND	12,3 mg/m3	VND	12,3 mg/m3
Pokožka	VND	3,6 mg / kg	VND	3,6 mg/kg	VND	8,3 mg/kg	VND	8,3 mg / kg

#### **(1-methyl-1,2-ethylen)bis[oxy(methyl-2,1-ethylen)]diakrylát**

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC .

Běžná hodnota pro suchozemské prostor 0,00243 mg / kg

Běžná hodnota ve sladké vodě 0,0073 mg / l

Běžná hodnota pro vodu, přerušovaný vydání 0,73 mg / l

Běžná hodnota v mořské vodě 0,0007 mg / l

Běžná hodnota pro sediment sladkovodních ploch 0,019 mg / kg

Běžná hodnota pro sediment mořských vod 0,0019 mg / kg

Běžná hodnota ČOV mikroorganismů 100 mg / l

Zdraví - odvozený no -effect level - DNEL / DMEL

Účinky na spotřebitele.

Účinky na pracovníky

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

Způsob expozice	akutní místní	akutní systémové	chronický místní	chronický systémové	akutní místní	akutní systémové	chronický místní	chronický systémové
Požítí	VND	2,08 mg / kg						
Vdechování			VND	7,24 mg/m <sup>3</sup>			VND	24,48 mg/m <sup>3</sup>
Pokožka			VND	1,66 mg/kg			VND	2,77 mg/kg
<b>Benzofenon</b>								
Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC .								
Běžná hodnota pro suchozemské prostor					0,31 mg / kg			
Běžná hodnota ve sladké vodě					0,02 mg / l			
Běžná hodnota pro vodu, přerušovaný vydání					0,035 mg / l			
Běžná hodnota v mořské vodě					0,002 mg / l			
Běžná hodnota pro sediment sladkovodních ploch					1,1 mg / kg			
Běžná hodnota pro sediment mořských vod					0,11 mg / kg			
Běžná hodnota ČOV mikroorganismů					3,16 mg / kg			
Zdraví - odvozený no -effect level - DNEL / DMEL								
Účinky na spotřebitele.					Účinky na pracovníky			
Způsob expozice	akutní místní	akutní systémové	chronický místní	chronický systémové	akutní místní	akutní systémové	chronický místní	chronický systémové
Požítí			VND	0,05 mg/kg/den				
Vdechování			VND	0,17 mg/m <sup>3</sup>			VND	26,4 mg/m <sup>3</sup>
Pokožka			VND	0,0,5 mg/kg/den			VND	15 mg/kg/den
Přípustný expoziční limit (PEL): údaj není k dispozici								
Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): údaj není k dispozici								
Legenda: (C) = STROPNÍ; INHAL = Inhalovatelná frakce; RESP = Respirovatelná frakce; THORA = Hrudní frakce, VND = nebezpečí zjištěno, ale nejsou DNEL/PNEC k dispozici ; NEA = neočekává expozice; NPI = žádné nebezpečí záměny, PEL - přípustný expoziční limit, NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.								
<b>8.2. Omezování expozice</b>								
Vzhledem k tomu, že použití vhodného technického zařízení, musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, je nutné zajistit dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání nebo větrání.								
Při výběru osobních ochranných prostředků se poraďte se svým dodavatelem chemických látek. Osobní ochranné prostředky musí být označeny CE, které prokazují, že jsou v souladu s platnými normami.								
Zajistěte nouzový sprchový kout na omytí obličeje a výplach očí.								
<b>8.2.1 Omezování expozice pracovníků</b>								
<b>OCHRANA RUKOU</b>								
Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (norma EN 374). Při výběru materiálu rukavic se bere v úvahu: kompatibilitu, degradace, doba opotřebení, a propustnost. Odolnost ochranných rukavic by se měla kontrolovat před použitím i na nepředvídatelné situace. Doba životnosti rukavic je závislá na délce expozice a typu použití.								
<b>OCHRANA KŮŽE</b>								



Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

Noste kombinézy kategorie II s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Omyjte tělo mýdlem a vodou po odstranění ochranného oděvu.

### **OCHRANA OČÍ**

Použijte ochranné vzduchotěsné brýle (EN 166).

### **OCHRANA DÝCHACÍCH CEST**

V případě překročení prahové hodnoty jedné nebo více látek přítomných ve směsi pro denní expozici na pracovišti použijte masku s filtrem typu B, jehož typ třídy (1,2 nebo 3) musí být zvolena s ohledem na limitní koncentrace použití (ref. norma EN14387). V přítomnosti plynů nebo par různých druhů a/nebo plynů nebo výparů, které obsahují částice (aerosolové rozprašovače, páry, dýmy, mlhy, atd), jsou nutné kombinované filtry.

Pokud přijatá technická opatření nejsou vhodná k omezení vystavení zaměstnance účinkům, musí být pro ochranu dýchacích cest použita ochranná dýchací zařízení pro uvažované prahové hodnoty. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její čichový práh vyšší než odpovídající TLV-TWA a v případě nouzové situace, noste dýchací přístroj s otevřeným okruhem stlačeného vzduchu (v souladu s normou EN 137) nebo externí dýchací přístroj pro přívod vzduchu (v souladu s normou EN 138). Správný výběr zařízení na ochranu dýchacích orgánů podle normy EN 529.

### **Omezování expozice životního prostředí**

Je nutno kontrolovat emise vznikající z výrobních procesů, včetně těch, které unikají ventilačním zařízením. Dodržujte ekologické normy, ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Zbytky produktu nesmějí být bezvýhradně vlévány do odpadních vod, nebo do vodních toků.

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Obecné informace**

Vzhled	Nejsou k dispozici.
Zápach	Nejsou k dispozici.
Prahová hodnota zápachu.	Nejsou k dispozici.
pH	Nejsou k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu .	Nejsou k dispozici.
Rozmezí bodu varu .	Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí .	> 100 ° C
Rychlost odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost ( pevné látky, plyny )	Nejsou k dispozici .
Dolní limit hořlavosti.	Nejsou k dispozici.
Horní mez hořlavosti .	Nejsou k dispozici.
Dolní mez výbušnosti .	Nejsou k dispozici.
Horní mez výbušnosti .	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti.	Nejsou k dispozici.
Tlak páry	Nejsou k dispozici.
Hustota par	Nejsou k dispozici .
Relativní hustota .	Nejsou k dispozici.
Rozpustnost	Nejsou k dispozici.

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [praha@nikotisk.cz](mailto:praha@nikotisk.cz)

Rozdělovací koeficient:n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota vznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení .	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu .	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Nejsou k dispozici.

## 9.2 Další informace

Obsah VOC: Neobsahuje.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Nejsou žádná zvláštní rizika při reakcích s jinými látkami za normálních podmínek použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou předvídatelné za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat.

Žádné specifické, však by měla být respektována obvyklá upozornění a opatření používané pro chemické výrobky.

### 10.5. Nekompatibilní materiály.

Informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Informace nejsou k dispozici.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích.

Při neexistenci experimentálních údajů pro samotný produkt se zdravotní rizika jsou hodnocena podle vlastností látek, které obsahuje a pomocí kritérií stanovených v příslušném předpisu pro klasifikaci.

Pro vyhodnocení toxikologických účinků expozice výrobku je třeba vzít v úvahu koncentrace jednotlivých nebezpečných látek uvedených v bodě 3.

Akutní účinky: výrobek může způsobit podráždění očí. Příznaky mohou zahrnovat: zarudnutí, otoky, bolest a slzení. Vdechování par může mírně dráždit horní cesty dýchací. Při styku s kůží může dojít k mírnému podráždění. Požití může způsobit zdravotní potíže, včetně bolesti žaludku a bodavé bolesti, nevolnosti a onemocnění.

Při styku s pokožkou způsobuje senzibilizaci (dermatitidu). Dermatitida pochází z podráždění pokožky na oblastech, které opakovaně přicházejí do styku se senzibilizujícím činidlem. Kožní léze mohou zahrnovat: erytémy, edémy, papuly, vezikuly, pustuly, zkroucení, ulcerace a exsudativní jevy, jejichž intenzita se mění podle závažnosti onemocnění a postižených oblastí. Erytémie, edémy v akutní fázi převažují exudační jevy. Krátkodobá suchost kůže, ulcerace a zhuštění kůže převládají během chronické fáze.



Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

Bisfenol A-epichlorhydrin akrylát/4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s akrylovou kyselinou

LD50 (orální). 30000 mg/kg krysa

LD50 (dermální) > 2000 mg/kg krysa

Benzofenon

LD50 (orální). 727 mg/kg krysa

(1-methyl-1,2-ethylen)bis[oxy(methyl-2,1-ethylen)]diakrylát

LD50 (orální). > 2000 mg/kg krysa

LD50 (dermální) > 2000 mg/kg králík

Hexamethylen-diakrylát

LD50 (orální). > 5000 mg/kg krysa

LD50 (dermální). 3560 mg/kg králík

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento produkt je nebezpečný pro životní prostředí a vodní organismy. V dlouhodobém horizontu může dokonce mít negativní vliv na vodní prostředí.

### 12.1. Toxicita.

2 Bisfenol A-epichlorhydrin akrylát/4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s akrylovou kyselinou

LC50 - pro ryby. 1,3 mg / l / 96h pstruh

EC50 - pro korýše. 2,1 mg / l / 48h Daphnia magna

EC50 - pro řasy/vodní rostliny. 11 mg / l / 72h řas

Benzofenon

LC50 - pro ryby. 15,3 mg / l / 96h Pimephales promelas

EC50 - pro korýše. 0,28 mg / l / 48h Daphnia Magna

EC50 - pro řasy/vodní rostliny. 30,1 mg / l / 72h Daphnia Magna

(1-methyl-1,2-ethylen) bis [oxy (methyl-2,1-ethylen)] diakrylát

LC50 - pro ryby. > 4,6 mg / l / 96h Leuciscus idus

EC50 - pro korýše. 89 mg / l / 48h Daphnia magna

EC50 - pro řasy/vodní rostliny. 66 mg / l / 72h Scenedesmus subspicatus

Hexamethylen-diakrylát

LC50 - pro ryby. 1 mg / l / 96h Leuciscus idus

EC50 - pro řasy/vodní rostliny. 1 mg / l / 72h Scenedesmus subspicatus

### 12.2. Persistenceence a rozložitelnost.

Bisfenol A-epichlorhydrin akrylát/4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s akrylovou kyselinou

NENÍ rychle biologicky rozložitelný

Benzofenon

NENÍ rychle biologicky rozložitelný

Hexamethylen-diakrylát

Rychle biologicky rozložitelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál.

Informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě.

Informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky.

Informace nejsou k dispozici.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně použijte, pokud je to možné. Zbytky výrobku představují nebezpečný odpad. Výrobek musí být hodnocen podle zákona o odpadech a jejich prováděcích předpisech. Odpad předávejte oprávněné osobě k převzetí, oprávněné na základě rozhodnutí příslušného krajského úřadu.

#### Použité obaly

Kontaminované obaly musí být využity nebo odstraněny v souladu s právními předpisy pro nakládání s odpady z obalů. S nepoužitelnými obaly od přípravku nakládejte jako s nebezpečným odpadem, kód 150110 a předávejte je oprávněné osobě, která je materiálově nebo energeticky využije.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Výrobek není nebezpečnou věcí ve smyslu platných ustanovení Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani po drahách (RID), Mezinárodní námořní přepravě nebezpečného zboží (IMDG), a Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (IATA).

14.1. UN číslo. Nedá se použít.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku. Nedá se použít.

14.3. třídy nebezpečnosti pro přepravu. Nedá se použít.

14.4. Obalová skupina. Nedá se použít.

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí. Nedá se použít.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele. Nedá se použít.

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73 / 78 a předpisu IBC.  
Informace nejsou relevantní.

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi/ bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**Seveso kategorie.

Ne

Omezení vztahující se k výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.Bod

3

Látky v kandidátském seznamu (čl. 59 nařízení REACH).

Žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV REACH).

Žádné.

Látky podléhající vykazování vývozu podle ( ES) Reg .649/2012:

Žádné.

Látky , které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádné.

Látky , které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádné.

Na práci s výrobkem se vztahují následující přepisy:

**Omezování zdravotní péče**

Zaměstnanci vystaveni této chemické směsi nemusí podstoupit zdravotní prohlídky, za předpokladu, že dostupné údaje posuzování rizik prokázal, že rizika týkající se ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků jsou mírné a je respektována směrnice 98/24/ES.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo zpracováno pro směsi a látky, které obsahuje.

**16. DALŠÍ INFORMACE****Text označení nebezpečnosti a H vět uvedených v části 2-3 listu:****STOT RE 2** Specifická toxicita pro cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie 2**Eye Irrit. 2** Vážné poškození očí, kategorie 2**Skin Irrit. 2** Žíravost/Dráždivost pro kůži, kategorie 2**STOT SE 3** Specifická toxicita pro cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie 3**Skin Sens. 1** Senzibilizace kůže, kategorie 1**Aquatic Chronic 2** Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2**Aquatic Chronic 3** Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3**H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.**H315** Dráždí kůži.**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**H412** Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.**LEGENDA:**

- ADR: Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici

- Číslo CAS: Chemical Abstract Service Number

- CE50: Efektivní koncentrace (nutná k vyvolání 50% efekt a)

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [paha@nikotisk.cz](mailto:paha@nikotisk.cz)

- ČÍSLO CE: Identifikátor v ESIS (European archiv existujících látek)
- CLP: Nařízení ES 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu nebezpečného zboží Nařízení
- IC 50: Imobilizace Koncentrace 50%
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- Indexové číslo: Identifikátor v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Smrtná koncentrace 50%
- LD50: Smrtná dávka 50%
- OEL: úrovně expozice
- PBT: Perzistentní bioakumulativní a toxické nařízení REACH
- PEC: předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice
- PNEC: odhad koncentrace, efekt
- REACH: Nařízení ES 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV STROP: Koncentrace, které by neměly být překročeny po dobu expozice na pracovišti.
- TWA STEL: Krátkodobé expoziční limity
- TWA: časově vážený průměr expoziční limit
- VOC: těkavé organické sloučeniny
- vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní pokud jde o nařízení REACH.

## VŠEOBECNÁ LEGISLATIVA A LITERATURA

1. Směrnice 1999/45/ES a její následné změny
2. Směrnice 67/548/EHS a její následné změny a úpravy
3. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Evropského parlamentu
4. Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Evropského parlamentu
5. Nařízení (ES) 790/2009 (I Atp. CLP) Evropského parlamentu
6. Nařízení (ES) 453/2010 Evropského parlamentu
7. Nařízení (ES) 286/2011 (II ATP. CLP) Evropského parlamentu
8. Nařízení (ES) 618/2011 (II ATP. CLP) Evropského parlamentu
9. Index Merck. - 10. vydání
10. Manuál chemické bezpečnosti
11. NIOSH - Registr toxických účinků chemických látek
12. INRS - Toxikologické údaje (toxikologické listy)
13. Patty – Průmyslová hygiena a toxikologie
14. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, Vydání 1989.
15. ECHA web stránky

## Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze.

Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Tento dokument nesmí být považován za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní činnost. Použití výrobku je mimo přímou kontrolu dodavatele, a proto musí uživatel činit na vlastní odpovědnost, v souladu s aktuálními zákony a předpisy v bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.

Zajistit odpovídající školení pověřených zaměstnanců, jak používat chemické výrobky.

**NIKOTISK, s.r.o.**

**www. nikitisk.cz**

Kancelář Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany

tel /fax: 377 386 440, email: [nikotisk1@volny.cz](mailto:nikotisk1@volny.cz)

Kancelář Praha: Štěřbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: [praha@nikotisk.cz](mailto:praha@nikotisk.cz)