

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění	
Datum vydání: 01.08.2018	Strana: 1/15
Datum revize: 01.10.2019	Číslo revize: 1
Název výrobku:	1166 - 101340 UV COATINGS FLEXO GLOSS 12626-BF/INP/DS UV ofsetový a flexotiskový lak lesklý 12626
1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU	
1.1 Identifikátor výrobku	
Název:	101340 UV COATINGS FLEXO GLOSS 12626-BF/INP/DS
Kód:	1166
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Plánované využití	polygrafický průmysl UV ofsetový a flexotiskový lak lesklý
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Název:	FRIMPEKS KIMYA VE ETIKET SAN. TIC. A.S.
Místo podnikání nebo sídlo:	Haciseremet Mevkii Sanayi Bolgesi Barajyolu 49/4 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 nikotisk1@volny.cz , www. nikotisk.cz
Místo podnikání nebo sídlo:	Plzeň: Vejprnická 671/54, 318 00 Plzeň - Skvrňany, Tel/fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz Praha: Štěrbohorská 44, 106 00 Praha 10 tel: 281 001 238, 777 005 816 fax: 281 001 237 , email: paha@nikotisk.cz
Kontaktní osoba:	Mgr. Antonín Nikodem, David Štědrý
Osoba odpovědná za uvedená data:	Ing. Helena Blažíčková Tel/fax: 371420776, email: envi@volny.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	
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 www.tis-cz.cz	

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný v souladu s ustanoveními uvedenými v nařízení 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	H319
Skin. Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

2.2. Prvky označení

Nařízení č. 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.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208 Obsahuje 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyl-diakrylát.
Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
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- epoxy akrylát
2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyl-diakrylát
(1-methyl-1,2-ethylen)bis[oxy(methyl-2,1-ethylen)]diakrylát

2.3. Další nebezpečí

Informace nejsou relevantní.

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrborská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Chemické látky:**

Informace nejsou relevantní.

3.2. Směsi:**Nebezpečné složky:**

Identifikátor složky	CAS EC Indexové č. Reg. č.	Obsah v %	Klasifikace podle 1272/2008 (CLP)
2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]-1,3-propandiyl-diakrylát	15625-89-5 239-701-3 607-111-00-9 01-2119489896-11-0001	30-50	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410, Poznámka D
INERT	- - - -	30-50	
(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
bisfenol - A- epoxy akrylát	55818-57-0 500-130-2 - 01-2119490020-53	9-30	Skin Sens. 1 H317
2-hydroxy-2-methylpropiofenon	7473-98-5 231-272-0 - 01-2119472306-39-0000	1-5	Acute Tox. 4 H302
Alfa hydroxyketon, difunkční/ Směs složená hlavně z:2,3-dihydro-6-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl)-1,1,3-trimethyl-3-[4-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl)fenyl]-1H-inden; 2,3-dihydro-5-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl)-1,1,3-trimethyl-3-[4-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl)fenyl]-1H-inden	- 402-990-3 - 01-0000015270-82-0000	1-3	Repr. 2 H361f
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01- 2119475791- 29	0 – 0,5	Flam. Liq. 3 H226

Poznámka: Horní hranice není zahrnuta do rozsahu.

Úplné znění H vět je uvedeno v kapitole 16.

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

OČI: Okamžitě odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Vyplachujte velkým množstvím čisté, tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut při plně otevřených očních víčkách. Při stálých potížích, vyhledejte lékařskou pomoc.

KUŽE: Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. Vyperte kontaminovaný oděv před dalším použitím.

VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého 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 nařazeno lékařem. Nikdy nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí, pokud to lékař nepotvrdí.

4.2. Nejdůležitější projevy a účinky, akutní a opožděné

Příznaky a účinky vyvolané obsaženými látkami viz kap. 11.

4.3. Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní ošetření.

Informace nejsou k dispozici.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva.

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, pěna, prášek. Uniklý produkt, který není zachvácen plameny, lze používat vodní mlhu k rozptýlení hořlavých par a na ochranu osob, které zastavují únik.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody. Voda není účinná pro hašení požárů, ale může být použita k ochlazení nádob vystavených plamenům, aby se zabránilo výbuchu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z expozice látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÁ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

V nádobách vystavených ohni se může tvořit nadměrný tlak s nebezpečím výbuchu.

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 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 s dýchacím přístrojem (BS EN 137).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zablokujte únik, pokud nehrozí nebezpečí. 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

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

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:

Shromážděte uniklý produkt do vhodné nádoby. Zhodnotit kompatibilitu kontejneru, který má být použit, podle kapitoly 10. Seberte zbytek produktu inertním materiálem.

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 konzultujte všechny části tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do prostředí. Při použití nejíst, nepít, nekouřit. Odstraňte potřísněný oděv a osobní ochranné pracovní prostředky před vstupem do místa, kde lidé jedí.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte nádoby uzavřené, na dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Kontejnery držte stranou 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).

Éire

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:

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyl-diakrylát

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC .

Běžná hodnota pro potravinový řetězec (sekundární otrava)

5,6 mg / kg

Běžná hodnota pro suchozemské prostor

0,0043 mg / kg

Běžná hodnota ve sladké vodě

0,00147 mg / l

Běžná hodnota pro vodu, přerušované uvolňování

0,0147 mg / l

Běžná hodnota v mořské vodě

0,000147mg / l

Běžná hodnota pro sediment sladkovodních ploch

0,0062 mg / kg

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrborská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

Běžná hodnota pro sediment mořských vod					0,00062 mg / kg			
Běžná hodnota STP mikroorganismů					6,25 mg / l			
Zdraví - odvozený no -effect level - DNEL / DMEL								
Účinky na spotřebitele.					Účinky na pracovníky			
Způsob expozice	akutní	akutní	chronický	chronický	akutní	akutní	chronický	chronický
	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové
Požiti			VND	1,39				
				mg / kg				
Vdechování			VND	4,9			VND	16,2
				mg/m3				mg/m3
Pokožka			VND	0,48			VND	0,8
				mg/kg				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, postupné uvolnění					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 STP mikroorganismů					100 mg / l			
Zdraví - odvozený no -effect level - DNEL / DMEL								
Účinky na spotřebitele.					Účinky na pracovníky			
Způsob expozice	akutní	akutní	chronický	chronický	akutní	akutní	chronický	chronický
	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové
Požiti	VND	2,08						
		mg / kg						
Vdechování			VND	7,24			VND	24,48
				mg/m3				mg/m3
Pokožka			VND	1,66			VND	2,77
				mg/kg				mg/kg
bisfenol - A- epoxy akrylát								
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, postupné uvolnění					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 STP mikroorganismů					10 mg / l			
Zdraví - odvozený no -effect level - DNEL / DMEL								
Účinky na spotřebitele.					Účinky na pracovníky			
Způsob expozice	akutní	akutní	chronický	chronický	akutní	akutní	chronický	chronický
	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové
Požiti	VND	0,75	VND	0,75				
		mg / kg		mg / kg				
Vdechování	VND	0,75	VND	0,75	VND	12,3	VND	12,3
		mg / m3		mg / m3		mg/m3		mg/m3
Pokožka	VND	3,6	VND	3,6	VND	8,3	VND	8,3
		mg / kg		mg/kg		mg/kg		mg / kg
2 - hydroxy - 2 - methylpropiophenon								
Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC .								

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrboborská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

Běžná hodnota pro suchozemské	674	mg / kg							
Běžná hodnota ve sladké vodě	0,00195	mg / l							
Běžná hodnota pro vodu, postupné uvolnění	0,0195	mg / l							
Běžná hodnota v mořské vodě	0,000195	mg / l							
Běžná hodnota pro sladkou vodu sediment	0,00514	mg / kg							
Běžná hodnota pro mořské vody sediment	0,000514	mg / kg							
Běžná hodnota STP mikroorganismů	45	mg / l							
Zdraví - odvozený no -effect level - DNEL / DMEL									
Účinky na spotřebitele.									
Způsob expozice	akutní	akutní	chronický	chronický	akutní	akutní	chronický	chronický	
	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové	
Vdechování					VND	3,5	VND	3,5	
						mg / m3		mg/ m3	
Pokožka					VND	1,25	VND	1,25	

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Prahové hodnoty.

Typ	Země	TWA/8h	STEL/15min		PEL	NPK-P
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
OEL	EU	275	50	550	100	Kůže
OEL	IRL	275	50	550	100	Kůže
WEL	UK	274	50	548	100	
OEL	ČR					270 550

Legenda :

(C) = strop; Inhalačně = inhalační frakce ; RESP = respirační frakce ; THORA = hrudní frakce .

VND = nebezpečí zjištěno, ale nejsou DNEL/PNEC k dispozici ; NEA = neočekává expozice; NPI = žádné nebezpečí záměny.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití náležitého 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, dbejte rad dodavatele.

Osobní ochranné prostředky musí být označeny CE, které prokazují, že je v souladu s platnými normami.

Zajistěte nouzový sprchový kout na omytí tváří a výplach očí.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

OCHRANA RUKOU

Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (norma EN 374). Při výběru materiálu rukavic se bere v úvahu: kompatibilitu, degradace, doba opotřebení, doba průniku, 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.

OCHRANA KŮŽE

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 DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení prahové hodnoty jedné nebo více látek přítomných ve směsi pro denní

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

expozici na pracovišti nebo překročení části limitů stanovených pro prevenci a ochranu je nutno nosit masku s filtrem typu B, nebo univerzální typ třídy (1,2 nebo 3), musí být zvolena s ohledem na limitní koncentrace použití (ref. norma EN 14387).

V přítomnosti plynů nebo par různých druhů a / nebo plynů nebo výparů, které obsahují částice (aerosolové rozprašovače, páry, mlhy, atd), jsou kombinované filtry povinné.

Na ochranu dýchacích orgánů je nutné použít masky odolné organickým parám a prachu / mlhy, a to je nezbytné v případě absence technických opatření omezujících expozici pracovníků. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.

V případě, kdy daná látka je bez zápachu a její čichový práh je vyšší, než je relativní expoziční limit a v případě nouze, nebo pokud expoziční hladiny nejsou známy nebo koncentrace kyslíku na pracovišti jsou nízké, používejte dýchací přístroj izolační s otevřeným okruhem pro tlakový vzduch (ref. norma EN 137) nebo respirátor se vzduchovou hadicí pro použití s celoobličejovou maskou, polomaskou nebo náustkem (ref. norma EN 138). Pro správný výběr ochrany dýchacích orgánů, viz norma EN 529.

OCHRANA OČÍ

Používejte ochranné vzduchotěsné brýle (ref. norma EN 166).

Omezování expozice životního prostředí.

Emise vznikající při výrobních postupech, včetně těch, které generují vzduchotechnická zařízení, je třeba kontrolovat, aby bylo zajištěno dodržování ekologických požadavků.

Zbytky produktu nesmějí být likvidovány společně s odpadními vodami nebo vlévány 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: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Není 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

Informace nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

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

2-methoxy-1-methylethyl-acetát: stabilní, ale se vzduchem se mohou pomalu vyvíjet peroxidy, které explodují při zvýšení teploty.

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.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát: může prudce reagovat s oxidačními činidly a silnými kyselinami a alkalickými kovy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat.

Žádné specifické. Měla by být respektována obvyklá bezpečnostní opatření používaná pro chemické výrobky.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát: uchovávejte v inertní atmosféře chráněné před vlhkostí, protože snadno hydrolyzuje.

10.5. Nekompatibilní materiály.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát: oxidační činidla, silné kyseliny a alkalické kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Informace nejsou k dispozici.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích.

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

Je tedy třeba vzít v úvahu koncentrace jednotlivých nebezpečných látek uvedených v bodě 3, pro vyhodnocení toxikologických účinků expozice výrobku.

Akutní toxicita

Akutní účinky: pálení očí. Příznaky mohou zahrnovat: zčervenání, otok, bolest a slzení.

Vdechování par může mírně dráždit horní dýchací cesty. Při styku s pokožkou může

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

vzniknout mírné podráždění.

Požítí může způsobit zdravotní problémy, včetně bolesti žaludku, nevolnost a nemocnění.

Akutní účinky: kontakt s pokožkou může způsobit: podráždění, zarudnutí, otok, suchou a popraskanou kůži. Vdechování par může mírně dráždit horní cesty dýchací. Požití může způsobit zdravotní poruchy, včetně bolesti žaludku, nevolnost a onemocnění.

Při styku s kůží, tento výrobek způsobuje senzibilizaci (dermatitida). Dermatitida je způsobena podrážděním kůže v oblastech, které opakovaně přijdou do styku se senzibilizujícím činidlem. Kožní léze mohou zahrnovat: erytém, otoky, papuly, pustuly váčky, scurvies, vředy a exsudativní jevy, jejichž intenzita se mění v závislosti na závažnosti onemocnění a postižených oblastí. Erytém, otoky a exsudativní jevy převažují během akutní fáze. Lupovitá kůže, suchost, vředy a ztlustění kůže převládají v průběhu chronické fáze.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát: hlavním způsobem vstupu je kůže, zatímco dýchací cesty vzhledem k nízké hladině napětí páry produktu jsou méně časté. Koncentrace nad 100 ppm způsobují podráždění očí, nosu a ústní části hltanu. Při koncentraci 1000 ppm je pozorována porucha rovnováhy a silné podráždění očí. Klinická a biologická vyšetření prováděná na exponovaných dobrovolnících neodhalila anomálie. Acetát vytváří při přímém kontaktu větší podráždění kůže a očí. U lidí nebyly hlášeny žádné chronické účinky.

2-hydroxy-2-methylpropiofenon

LD50 (orální). 2000 mg/kg krysa

bisfenol-A-epoxyakrylátová

LD50 (orální). 30000 mg/kg krysa

LD50 (dermální). > 2000 mg/kg krysa

2-ethyl-2-[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyl-diakrylát

LD50 (orální). > 5000 mg/kg krysa

LD50 (dermální). > 2000 mg/kg krysa

LC50 (vdechování). > 0.55 mg/l krysa

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

LD50 (orální). > 2000 mg/kg krysa

LD50 (dermální). > 2000 mg/kg králík

2-hydroxy-2- methylpropiofenon

LD50 (orální). 8530 mg/kg krysa

LD50 (dermální). > 5000 mg/kg krysa

Žíravost / dráždivost pro kůži: ---

Vážné poškození očí / podráždění očí: --

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: výše

Mutagenita v zárodečných buňkách: neuvedena

Karcinogenita: neuvedena

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

Toxicita pro reprodukci: neuvedena

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: neuvedena

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: poškození žaludku

Nebezpečnost při vdechnutí: mírně dráždí horní cesty dýchací

Informace o pravděpodobných cestách expozice: ---

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-hydroxy-2-methylpropiophenon

LC50 (96h) - pro ryby. 160 mg / l *Leuciscus idus*

EC50 (48h) - pro korýše. 119 mg / l *Daphnia magna*

EC50 (72h) - pro řasy / vodní rostliny. 1,95 mg / l *Desmodesmus subspicatus*

bisfenol-A-epoxyakrylátová

LC50 (96h) - pro ryby. 1,3 mg / l Trout

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

EC50 (72h) - pro řasy / vodní rostliny. 11 mg / l Řasy

2-ethyl-2-[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyl-diakrylát

LC50 - pro ryby. 0,87 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

EC50 - pro korýše. 19,9 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - pro řasy/vodní rostliny. 18,8 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

EC10 - pro řasy/vodní rostliny. 1,9 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

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

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

EC50 - korýšů. 89 mg / l / 48h *Daphnia magna*

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

12.2. Persistence a rozložitelnost.

bisfenol-A-epoxyakrylát

NENÍ rychle biologicky rozložitelný.

2-ethyl-2-[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyl-diakrylát

Rychle biologicky rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál.

Informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě.

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledek 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.

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně použijte, pokud je to možné. Zbytky výrobku představují nebezpečný odpad. Odpad musí být hodnocen a klasifikován podle zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisech. Odpad předávejte oprávněné osobě k převzetí, oprávněné na základě rozhodnutí příslušného krajského úřadu. Předcházejte vzniku odpadu. Nekontaminujte půdy, kanalizace a vodní prostředí. Přeprava odpadu může podléhat omezením ADR.

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 PŘEPRAVU

Toto zboží musí být přepravováno vozidly oprávněnými k přepravě nebezpečných věcí v souladu s ustanoveními stávajících předpisů dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ve všech příslušných vnitrostátních předpisech.

Toto zboží musí být zabaleno v původních obalech nebo v obalech vyrobených z materiálů odolných vůči jejich obsahu a nereagujících nebezpečně s tím. Lidé nakládající a vykládající nebezpečné zboží musí být školeni o všech rizicích plynoucích z těchto látek a o všech opatření, která musí být přijata v případě nouzových situací.

ADR/RID

14.1. UN číslo:

UN 3082

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.

2-ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyl-diakrylát

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



14.3. Třída/y nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:

Ano, ohrožující životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neuvedeno

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

Přeprava po moři:

Třída IMDG: 9 UN: 3082



Obalová skupina: III

Štítek: 9

EMS: F-A, S-F

Znečišťující látka pro more: ANO

Správný přepravní název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrborská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

J.N. (2-ethyl-2 - [[(1-oxo-2-propenyl) oxy] methyl] -1,3-propandiylester;
(1-methyl-l, 2-ethandiyl) bis [oxy (methyl-2,1-ethandiyl)] diacrylát)

Letecká doprava:

IATA: 9 UN: 3082

Obalová skupina: III



Štítek: 9

Náklad:

Pokyny pro balení: 964 Maximální množství: 450 L

Složít.:

Pokyny pro balení: 964 Maximální množství: 450 L

Zvláštní pokyny: A97, A158, A197

Správný přepravní název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
J.N. (2-ethyl-2 - [[(1-oxo-2-propenyl) oxy] methyl] -1,3-propandiylester;
(1-methyl-l, 2-ethandiyl) bis [oxy (methyl-2,1-ethandiyl)] diacrylát)

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi/ bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Seveso kategorie.

Žádné

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 vystavení 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:

Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí –akutně, kategorie 1 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky <poškození plodnosti>
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický 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)
- 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: Smrtelná koncentrace 50%
- LD50: Smrtelná dávka 50%
- OEL: úroveň 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

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

tel /fax: 377 386 440, email: plzen@nikotisk.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: paha@nikotisk.cz

- 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 jej musí uživatel používat na vlastní odpovědnost, v souladu s aktuálními zákony a předpisy v bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Výrobce je osvobozen z odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.

Zajistit odpovídající školení pověřených zaměstnanců, jak používat chemické výrobky.

Změny od předchozí verze: byly upraveny následující oddíly:

01/02/03/05/06/08/10/11/12/14/16.