

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.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: 01.02.2017

Strana: 1/12

Datum revize: 01.10.2019

Číslo revize: 1

Název výrobku: **150- 12223 UV COATINGS FLEXO MATT 12223**
UV ofsetový a flexotiskový lak matný 12223**1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název: 12223 UV COATINGS FLEXO MATT 12223

Kód: 150

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použitíPlánované využití: polygrafický průmysl
UV ofsetový a flexotiskový lak matný**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.comDodavatel: 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, 777 005 817

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: nikotisk1@volny.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 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 Dam. 1	H318
Skin. Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Úplné znění H vět je uvedeno v kapitole 16.

2.2. Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození 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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ošetření.

Obsahuje: oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)-diakrylát

Glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou (1 < mol PO < 6.5)

2.3. Další nebezpečí

Informace nejsou relevantní.

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 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)
INERT	- - -	30-50	-
oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)- diakrylát	57472-68-1 260-754-3 - 01-2119484629-21- 0000	30-50	Eye Dam. 1 H318, Skin. Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
Benzofenon	119-61-9 204-337-6 - 01-2119899704-20- XXXX	5-9	STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411
Glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou (1< mol PO <6.5)	52408-84-1 500-114-5 - 01-2119487948-12	1-5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

Poznámka: Horní hranice není zahrnuta do rozsahu.

Úplné znění H vět je uvedeno v kapitole 16.

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 30 – 60 minut při plně otevřených očních víčkách. Vyhledejte lékařskou pomoc.

KŮŽE: Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

VDECHNUTÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch, mimo dosah nehody. V případě poruchy dýchání, zahajte umělé dýchání. Za použití vhodných zařízení a opatření pro záchranáře.

PŘI POŽITÍ: Postižený musí vypít co nejvíce vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není přímo nařizováno lékařem.

4.2. Nejdůležitější projevy a účinky, akutní a opožděné

Příznaky a účinky vyvolané obsaženými látkami viz kap. 11.

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

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

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 a vodní mlha. V případě úniku produktu, který nebyl vystaven požáru, lze použít rozprašování vodou, a to k rozptýlení hořlavých výparů a k ochraně osob, kteří zabraňují úniku.

Nevhodná hasiva: nepoužívejte proud vody. Voda není účinná pro hašení požárů, ale může být použita pro chlazení nádob vystaveným 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 tvoří nadměrný tlak s následným 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 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 výrobku 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.

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

tel: 281 001 238, fax: 281 001 237, email: praha@nikotisk.cz**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 se všemi částmi tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

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.

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:

oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)-diakrylát

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC .

Běžná hodnota pro suchozemské prostředí 0,0013 mg / kg

Běžná hodnota ve sladké vodě 0,0034 mg / l

Běžná hodnota pro vodu, postupné uvolňování 0,034 mg / l

Běžná hodnota v mořské vodě 0,00034 mg / l

Běžná hodnota pro sladkovodní sediment 0,00884 mg / kg

Běžná hodnota STP mikroorganismů ČOV 100 mg / l

Zdraví - Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům - DNEL / DMEL

Účinky na spotřebitele.

Účinky na zaměstnance

Způsob expozice	akutní		chronický		akutní		chronický	
	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové	místní	systémové
Vdechování							VND	24,48
								mg/m3

Benzofenon

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC .

Běžná hodnota pro suchozemské prostředí. 0,31 mg / kg

Běžná hodnota ve sladké vodě. 0,02 mg / l

Běžná hodnota pro vodu, postupné uvolňování . 0,035 mg / l

Běžná hodnota v mořské vodě . 0,002 mg / l

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

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

Běžná hodnota pro sladkovodní sediment.					1,1	mg / kg		
Běžná hodnota pro mořský sediment.					0,11	mg / kg		
Běžná hodnota STP mikroorganismů ČOV					3,16	mg / kg		
Zdraví - odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům - 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
Ústně			VND	0,05 mg/kg/den				
Vdechování			VND	0,17 mg/m3			VND	26,4 mg/ m3
Pokožka			VND	0,05 mg/kg/den			VND	15 mg/kg/den
Glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou (1 < mol PO < 6.5)								
Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC .								
Běžná hodnota potravinového řetězce (sekundární otrava)					5,6	mg / kg		
Běžná hodnota pro suchozemské prostředí					0,00111	mg / kg		
Běžná hodnota ve sladké vodě					0,00574	mg / l		
Běžná hodnota pro vodu, postupné uvolňování					0,0574	mg / l		
Běžná hodnota v mořské vodě					0,000574	mg / l		
Běžná hodnota pro sladkovodní sediment					0,01697	mg / kg		
Běžná hodnota sedimentu mořské vody					0,001697	mg / kg		
Zdraví - Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům - DNEL / DMEL								
Účinky na spotřebitele.				Účinky na zaměstnance				
Způsob expozice	akutní místní	akutní systémové	chronický místní	chronický systémové	akutní místní	akutní systémové	chronický místní	chronický systémové
Ústně			VND	1,39 mg/kg/den				
Vdechování			VND	4,87 mg/m3			VND	16,22 mg/ m3
Pokožka			VND	1,15 mg/kg/den			VND	1,92 mg/kg/den
Přípustný expoziční limit (PEL): údaj není k dispozici								
Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): údaj není k dispozici								
Legenda: (C) = STROP; INHAL = Inhalovatelná frakce; RESP = Respirovatelná frakce; THORA = Hrudní frakce, VND = nebezpečí zjištěno, ale nejsou DNEL/PNEC k dispozici ; NEA = neočekává expozice; NPI = žádné nebezpečí.								
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 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.								
8.2.1 Omezování expozice pracovníků								
OCHRANA RUKOU								
Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (norma EN 374). Při výběru materiálu								

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

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

rukavic se bere v úvahu: 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 OČÍ

Používejte ochranný štít nebo ochranný štít kombinovaný se vzduchotěsnými brýlemi (EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení prahové hodnoty jedné nebo více látek přítomných ve směsi pro denní expozici na pracovišti je nutno nosit masku s filtrem typu B, jehož univerzální typ třídy (1,2 nebo 3) musí být zvolen 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, mlhy, atd), jsou kombinované filtry povinné.

Na ochranu dýchacích orgánů používat masky odolné organickým parám a prachu/mlhy, je nezbytné vzhledem k absenci technických opatření omezujících expozici pracovníků. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.

V případě, kdy daná látka je bez zápachu a jeho čichový práh je vyšší, než je relativní expoziční limit a v případě nouzové, 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 vzduchová hadice pro použití s celoobličejovou maskou, polomaskou nebo náustkem (ref. norma EN 138). Pro správný výběr ochrany dýchacích orgánů, viz norma EN 529.

Omezování expozice životního prostředí

Je nutno kontrolovat emise z výrobních procesů, včetně těch, které vznikají ventilačním zařízením a dodržujte legislativní nařízení ve smyslu 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.

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

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

Tlak páry	Nejsou k dispozici.
Hustota par	Nejsou k dispozici .
Relativní hustota .	Nejsou k dispozici.
Rozpustnost	Nejsou k dispozici.
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	0 %

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, zdravotní rizika jsou 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.

Výrobek může způsobit vážné poškození očí, zakalení rohovky, léze duhovky, nevratné zčervenání očí.

Akutní účinky: Při styku s kůží může dojít k podráždění, erytému, otoku, suché a popraskané kůži. Vdechnutí páry může lehce dráždit horní cesty dýchací. Při požití může dojít k poruchám zdraví, včetně bolesti žaludku, bodavé bolesti, nevolnosti a onemocnění.

Při styku s pokožkou způsobuje tento produkt senzibilizaci (dermatitidu). Dermatitida pochází z podráždění pokožky na místech, které opakovaně přicházejí do styku se senzibilizujícím činidlem. Kožní léze mohou zahrnovat: erytémy, edémy, papuly, vezikuly,

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

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

pustuly, zkroucení, ulcerace a exsudativní jevy, jejichž intenzita se mění podle závažnosti onemocnění a postižených oblastí. Erytémie, edémy a exsudační jevy převažují v akutní fázi. Krátkodobá suchost kůže, zvrdovatění a zhuštění kůže převládají během chronické fáze.

oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)-diakrylát

LD50 (orální). > 3530 mg / kg krysa

LD50 (dermální). > 2000 mg / kg králík

LC50 (inhalace). > 3000 mg / kg krysa

Glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou (1< mol PO <6.5)

LD50 (orální). > 2000 mg / kg krysa

LD50 (dermální). > 2000 mg / kg králík

Benzofenon

LD50 (orální). 727 mg / kg myši

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.

oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)-diakrylát

LC50 - pro ryby. 10 mg /l/ 96h Brachydanio rerio

EC50 - pro korýše. 100 mg /l/ 48h Daphnia Magna

EC50 - pro řasy /vodní rostliny 100 mg /l/ 72h Scenedesmus subspicatu

Benzofenon

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

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

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

12.2. Persistenceence a rozložitelnost.

Glycerin, propoxylovaný, estery s akrylovou kyselinou (1< mol PO <6.5)

NENÍ rychle biologicky rozložitelný

Benzofenon

NENÍ 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

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

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

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 PŘEPRAVU

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.

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.

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

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

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 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Irrit. 2 Podráždění kůže, kategorie 2

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.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

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)
- 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
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV STROP: Koncentrace, které by neměly být překročeny po dobu expozice na pracovišti.

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

tel /fax: 377 386 440, email: nikotisk1@volny.cz

Kancelář Praha: Štěrbohorská 44, 102 00 Praha 10

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

- 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.

Změna v oddílech: 1,3,8,9,10,11,12,16

Zpracovatel bezpečnostního listu (ČR): Ing. Helena Blažíčková, kontakt: envi@volny.cz