



LANKWITZER LACKFABRIK GMBH & CO. KG

HAYNAUER STR.61-63

12249 BERLIN

TEL: 030/767820 FAX: 7758023

Mail: info@lankwitzer-lackfabrik.de

Internet: www.lankwitzer-lackfabrik.de

Bezpečnostný list	Lankwitzer Lackfabrik
Názov výrobku: SF 05-7701/0	
Dátum vytlačenia: 02/05/05	Prepracované: 10/11/03

Strana 1

1. Označenie materiálu/prípravku a firmy

Obchodný názov prípravku: SF 05-7701/0
Doporučený účel použitia prípravku:
2K-EP-EISENGLIMMER-DECKFARBE (KGDE)
Farebný odtieň výrobku : šedý DB 701
Zahraničný výrobca : LANKWITZER LACKFABRIK
: GMBH & CO. KG
: 12249 BERLIN, HAYNAUER STR.61-63
: TEL: 030/767820 FAX: 7758023
: info@lankwitzer-lackfabrik.de
: www.lankwitzer-lackfabrik.de
Identifikácia dovozcu : Lankwitzer Slovensko s.r.o.
: 98101 Hnusta , Kotlisska 345
: Tel: 00421 475423322 Fax: 00421 475211133
Núdzové telefónne číslo : 0049 30 767820 (mimo prevádzkového času)
Odkaz : spracovanie s EH 15-0000/0
: pomer miešania 5.5:1

2. Zloženie/údaje k zložkám

Chemická charakteristika výrobku:
epoxidová živica-náterová hmota

výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými:

najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší:

CAS-č.	EINEC-č.		R-poučky
25068-38-6	500-033-5	15 - 20 Xi,N	R36/38*R43*R51/53*R52/53*
BISPHENOL A-EPICHLORHYDRINHARZE			
1330-20-7	215-535-7	7,0 - 10 Xn	R20/21*R38*
XYLOL (ISOMERENGEMISCH)			
107-98-2	203-539-1	3,0 - 5,0	
1-METHOXY-2-PROPANOL			
78-83-1	201-148-0	3,0 - 5,0 Xi	R37/38*R41*R67*
BUTANOL			
100-41-4	202-849-4	2,0 - 3,0 Xn	R20*
ETHYLBENZOL			

Doplňujúce údaje:
(Vysvetlenie textov R-poučiek viď kapitola 16)

3. Možné nebezpečenstvá prípravku

Označenie nebezpečenstva :Xi Dráždivý

Osobitné upozornenie na nebezpečenstvo pre človeka a životné prostredie

R43 môže vyvolať senzibiláciu pri styku s kožou.

R36/38 dráždi oči a kožu.

R10 horľavý.

R52/53 škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Prípravok môže senzibilovať kožu. Je to tiež látka dráždiaca kožu a opakovaný kontakt môže tento efekt zosilniť.

4. Prvá pomoc

Všeobecné pokyny:

Pri výskyte symptómov alebo v prípade pochybností, privolať lekára. Pri bezvedomí nepodávať nič cez ústa.

po nadýchaní

Zaistiť prívod čerstvého vzduchu, postihnutého uložiť do kludovej polohy a udržiavať v teple. Pri nepravidelnom dychu alebo zástave, zaviesť umelé dýchanie. Pri bezvedomí položiť postihnutého do stabilizačnej bočnej polohy a privolať lekára.

po zasiahnutí kože

Zašpinený a postriekany odev ihneď prezliecť. Postihnutú pokožku dôkladne omyť vodou a mydlom alebo použiť vhodný čistiaci prostriedok. Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá ani riedidlo!

po zasiahnutí očí

Odstrániť kontaktné šošovky. Oči držať otvorené a najmenej 10 minút dôkladne preplachovať čistou tečúcou vodou, vyhľadať lekára.

po požití

Po požití ihneď vyhľadať lekára. Postihnutého udržiavať v klude. Nevymenovať zvracanie!

5. Protipožiarne opatrenia:

Vhodný hasiaci materiál

Pena (odolná proti alkoholu), kysličník uhličitý, prášok, rozprašovaná voda.

Materiál z bezpečnostných dôvodov nevhodný pre hasenie Prúd vody.

Dalšie ohrozenie samotným materiálom alebo prípravkom, jeho produkty spalovania, alebo vznikajúce plyny

Pri horení vzniká hustý čierny dym. Vdychovanie nebezpečných produktov rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

Osobitné ochranné vybavenie pri likvidácii požiaru

Prípadne sa vyžaduje ochranný dýchací prístroj.

Dodatkové pokyny

Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru chladit' vodou. Hasiacu vodu nevypúšťať do kanalizácie.

6. Opatrenia pri neúmyselnom vypustení

Bezpečnostné opatrenia, vzťahujúce sa na osoby

Neukladať do blízkosti zápalných zdrojov, miestnosť dobre vetrať.

Nevdychovať výpary. Dodržiavať predpisy o ochrane (viď kapitola 7 a 8).

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nevypúšťať do kanalizácie. Pri znečistení riek, jazier alebo odpadných vôd informovať podľa miestnych zákonov príslušne úrady.

Postup pri čistení/zachytení

Vypustený materiál ohradiť nehorľavým vstrebávacím materiálom (napr. piesok, zemina, infusoriová hlinka, vermikulit)

a na likvidáciu použiť na to vybrané nádoby podľa vlastných predpisov (viď kapitola 13). Prevažne čistiť čistiacimi prostriedkami, ak je to možné nepoužívať rozpúšťadlá.

7. Manipulácia a skladovanie

Manipulácia

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť tvoreniu zápalných a výbušne nebezpečných pár roz-

púšťadiel vo vzduchu a prekročení medzných hodnôt MAK. Materiál používať iba na miestach, kde nie je v blízkosti otvorené svetlo, oheň a iné zápalné zdroje. Materiál sa môže elektrostaticky nabiť: pri prelievaní výlučne použiť uzemnené potrubie. Doporučuje sa nosenie antistatického oblečenia, vrátane obuvi. Používať nástroje, ktoré nespôsobujú iskry. Zabrániť kontaktu so zrakom a kožou. Nevychovávať pary a rozprašovanú hmlu. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Osobné ochranné vybavenie viď kapitola 8. Dodržiavať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy. Ak osoby pracujú vo vnútri striekacej kabíny počas lakovania, nezávisle na tom, či samé striekajú alebo nie, je nutné počítať s pôsobením aerosolov a pár rozpúšťadiel. Zvlášť pre rozprašovanú hmlu je nepravdepodobné trvale bezpečné dodržiavanie hodnoty jemného prachu.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom

Výpary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a rozprestierajú sa nad podlahou. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Skladovanie

Požiadavky na uskladňovacie priestory a nádrže

Ak je výrobok klasifikovaný podľa VbF (viď kapitola 15), musia elektrické zariadenia zodpovedať smerniciam DIN VDE 0165.

Podlahy musia zodpovedať "Smerniciam pre zabránenie nebezpečenstvu čenstvu zapálenia v dôsledku elektrostatického nabitia" (ZH 1/200).

Nádoby uchovávať tesne uzavreté. Nevyprázdňujte nádoby tlakom.

Nie sú to tlakové nádoby! Zákaz fajčenia. Nepovolaným osobám vstup zakázaný. Otvorené nádoby starostlivo uzavrieť a správne uskladniť, aby sa zabránilo prípadnému vytečeniu.

Pokyny na uskladnenie

Neuskladňovať spoločne so silne alkalickými materiálmi a oxidačnými prostriedkami.

Dalšie údaje k podmienkam skladovania

Stále uchovávať v nádržiach, ktoré zodpovedajú originálnym nádobám.

Dodržiavať pokyny na etiketách. Skladovanie 5 °C - 30 °C

na suchom a dobre vetranom mieste. Chrániť žiarou a priamym slnečným žiarením. Neuskladňovať v blízkosti zápalných zdrojov.

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné vybavenie

Dodatčné pokyny na usporiadanie technických zariadení

Postarať sa o dobré vetranie. Toto môže byť dosiahnuté lokálnym odsávaním priestoru. Ak to nestačí, aby sa udržiavala koncentrácia výparov rozpúšťadiel pod medznými hodnotami MAK, musí byť používaný vhodný ochranný dýchací prístroj.

Kontrolované hraničné hodnoty častíc, vzťahujúcich sa na pracovisko

Cas-č.	Označenie	Druh	Hodnota	Jednotka
1330-20-7	XYLOL (ISOMERENGEMISCH)	MAK	100,000	ml/m3=ppm
			440,000	mg/m3
107-98-2	1-METHOXY-2-PROPANOL	MAK	100,000	ml/m3=ppm
			370,000	mg/m3
78-83-1	BUTANOL	MAK	100,000	ml/m3=ppm
			300,000	mg/m3
100-41-4	ETHYLBENZOL	MAK	100,000	ml/m3=ppm
			440,000	mg/m3
64742-82-1	AROMATENARME KW-GEMISCHE (TR	MAK	400,000	ml/m3=ppm
	GS 901) GR.2		980,000	mg/m3
64742-94-5	AROMATENREICHE KW-GEMISCHE	MAK	400,000	ml/m3=ppm
			980,000	mg/m3
64742-95-6	LÖSUNGSMITTELNAPHTA (ERDÖL)	MAK	100,000	ml/m3=ppm
			400,000	mg/m3
95-63-6	1,2,4-TRIMETHYLBENZOL	MAK	200,000	ml/m3=ppm
			590,000	mg/m3
123-86-4	BUTYLACETAT	MAK	100,000	ml/m3=ppm
			480,000	mg/m3
108-65-6	2 - METHOXY - 1 - METHYLETHYL	MAK	50,000	ml/m3=ppm
	ACETAT		270,000	mg/m3
108-67-8	1,3,5-TRIMETHYLBENZOL	MAK	100,000	ml/m3=ppm
			440,000	mg/m3

Osobné ochranné vybavenia

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ak sa nachádza koncentrácia rozpúšťadla nad medznými hodnotami MAK, musí byť používaný k tomuto účelu schválený prístroj na ochranu dýchacieho ústrojenstva.

Ochrana rúk

Vitónové rukavice čas prieniku: 480 minúty

Pri dlhom alebo opakovanom kontakte: Dodatočne ochranný krém na kožu, ktorá môže prísť do styku s výrobkom. Dodržujte doporučenie výrobcu.

Ochrana zraku

Nosiť ochranné okuliare proti rozstreku rozpúšťadla.

Ochrana tela

Nosiť antistatické oblečenie z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien, odolných proti vysokým teplotám.

Ochranné a hygienické opatrenia:

Po kontakte pokožku dôkladne umyť.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Súhrn údajov

Forma: : tixotropný
Farba: : šedý DB 701
Zápach: : charakteristický
Bezpečnostne relevantné údaje

	Hodnota	Jednotka	Metóda
Bod vzplanutia:	: 25	°C	DIN 53213
Hustota	: 1,85	g/ml	DIN 53217
Dolná Ex-hranica	: 1,0	Vol-%	výpočet
Horná Ex-hranica	: 11,5	Vol-%	Hodnota uvádzaná
Rozpustnosť vo vode	: čiastočne rozpustný		
Obsah rozpúšťadiel	: 20	%	výpočet
Teplota vznietenia	: 270	°C	Hodnota uvádzaná

10. Stabilita a reaktivnosť

Podmienky, ktorým je nutné zabrániť:

Pri používaní doporučených predpisov na uskladnenie a manipuláciu je stabilný (viď kapitola 7).

Zakázané látky

Neuskladňovať na mieste, kde sú silné alkalické materiály a oxidačné prostriedky, aby sa zabránilo exotermickým reakciám.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu, ako napr. kysličník uhličitý, kysličník uhoľnatý, dym, kysličník dusnatý.

11. údaje k toxikológii

Skúsenosti z praxe

Iné pozorovania

Vdychovanie častíc rozpúšťadla nad medznú hranicu hodnoty MAK môže viesť k poškodeniu zdravia, ako je dráždenie sliznice a dýchacieho ústrojenstva, poškodenie obličiek, pečene a centrálného nervového systému.

Príznaky tohoto sú: Bolenie hlavy, závraty, únava, svalová ochabnosť, omamujúce účinky a v ťažších prípadoch bezvedomie.

Další alebo opakovaný kontakt s výrobkom vedie k strate kožného tuku a môže spôsobiť nealergické kontaktné poškodenie kože (kontaktdermatitis) alebo resorbciu škodlivých látok. Rozstrek rozpúšťadiel môže spôsobiť dráždenie a reverzibilné poškodenie očí.

Všeobecné poznámky

Výrobok nie je ako taký skúšaný, ale je odstupňovaný podľa konvenčnej metódy (výpočtová metóda 2001/58/EWG).

Na báza častíc epoxidovej živice a pri zahrnutí toxikologických údajov podobných výrobkov, môže tento prípravok senzibilizovať a dráždiť kožu.

Obsahuje nízkomolekulárne epoxidové zlúčeniny, ktoré môžu dráždiť kožu. Častejší kontakt s kožou môže viesť k dráždeniu a senzibilite, pravdepodobne krízovou senzibilitou a inými epoxidovými zlúčeninami.

Malo by byť zabránené kontaktu prípravku s kožou a expozíciu s rozprašovanou hmlou parou.

12. údaje o ekológii

O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Nevpúšťať do kanalizácie.

CAS-č.	Označenie	R-poučky
25068-38-6	BISPHENOL A-EPICHLORHYDRINHARZE	R51/53*

13. Pokyny na likvidáciu

Výrobok

Doporučenie

Nevpúšťať do kanalizácie.

Kód odpadu č. (EAK) a názov odpadu (EU-RL 94/3/EG)

080111 Staré farby/staré nátery

Neočistené obaly

Doporučenie

Obaly so zbytkami náterových hmôt a riedidiel je nutné odložiť na mieste určenom obcou pre odkladanie nebezpečných zložiek komunálneho odpadu. Kovové nevratné obaly po riadnom vyprázdnení sa likvidujú formou šrotu. Pri jeho úpravách sa nesmie používať postup s otvoreným ohnom (rezanie plameňom, apod.).

Zabezpečiť odstránenie odpadu pri spaľovaní.

14. údaje o transporte

Transport po ceste

RID/ADR-Trieda: : 3
(do 450 l bez stupňa nebezpečnosti triedy 3, ADR 2.2.3.1.5)
ADR-Code : F1
Označenie tovaru : farby
číslo nebezpečnosti UN: : 1263
Obalová skupina : III

Transport po mori

Trieda : 3
(do 30 l bez stupňa nebezpečnosti triedy 3, IMDG 2.3.2.5)
IMDG-Strana : 77
Obalová skupina : III
číslo EMS : F-E, S-E
Technický názov : UN 1263 PAINT
Látka znečisťujúca more: : no

Transport letecky

IATA trieda : 3
skupina balenia : III
strana : 187
Technický názov : UN 1263 PAINT

15. Predpisy

Označenie

Smerové písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku

Xi Dráždivý
R10 Horlavý

Obsahuje

-BISPHENOL A-EPICHLORHYDRINHARZE

R-poučky

R43 môže vyvolať senzibiláciu pri styku s kožou.
R36/38 dráždi oči a kožu.
R10 horlavý.
R52/53 škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

S-poučky

S23 nevdychovať pary - aerosoly.
S26 pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

S51 používať len v dobre vetraných priestoroch.

Národné predpisy

P92 Obsahuje epoxidové zlúčeniny. Dbať pokynov výrobcu.
Táto informácia je dodávaná predloženým bezpečnostným listom.

Národné predpisy

Zohľadniť zákon o ochrane materstva a práce mládeže.

Klasifikácia podľa VbF :nie je

TA-Luft

trieda I (%): 0 trieda II (%): 16 trieda III (%): 4

Triada ohrozenia vody :2

(Zisťovanie podľa prílohy 4 č. 3 VwVwS z 17.05.1999 .)

iné predpisy

16. Ostatné údaje

R-poučky s práve platnými smerovými číslami z kapitoly 2

R36/38	dráždi oči a kožu.
R43	môže vyvolať senzibiláciu pri styku s kožou.
R51/53	toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
R52/53	škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
R20/21	zdraviu škodlivý pri vdychovaní a pri styku s kožou.
R38	dráždi kožu.
R37/38	dráždi dýchacie orgány a kožu.
R41	nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.
R67	výpary môžu spôsobiť malátnosť a závraty.
R20	zdraviu škodlivý pri vdychovaní.

Zdroj informácií

TRGS 220	- Bezpečnostný list
TRGS 200	- Odstupňovanie a značka látok, prípravkov a výrobkov
TRGS 905	- Zoznam rakovinotvorných, dedičných alebo ohrozených látok
TRGS 900	- Hraničná hodnota vzduchu na pracovnom mieste
RL 1999/45/EG	- Nové smery spracovania
28. ATP der RL 67/548/EWG	
Rozdelenie nebezpečnej látky	

Tento bezpečnostný list sa skladá zo 16 bodov. Prosíme, aby bezpečnostný list bol vo vašej firme dodaný všetkým kompetentným pracovníkom (bezpečnostný a požiarny technik, aplikačný pracovník, autorizovaná osoba pre manipuláciu s chemickými prípravkami, apod.). Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí a skúseností, popisujú prípravok z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Nemôžu však byť považované za záruku vlastností alebo vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Údaje v tomto bezpečnostnom liste sú v súlade s @ 14 Nariadenia o nebezpečných látkach z 26.10.1993 v zbierke z 19.09.1994 .