

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

DINITROL 410 UV Grey

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Lepidlá, utesňovacie hmoty

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: DINOL GmbH
Ulica: Pyrmonter Strasse 76
Miesto: D-32676 Luegde
Telefón: +49 (0) 5281 9829 80
Informačné oddelenie: msds@dinol.com

Dovozca materiálov pre SR: AUTO-COLOR Slovakia
s.r.o., Jesenná 1, 08005 Prešov
Kontakty: +421917341855,
Národné toxikologické centrum SR: +421 2 54 774 166

Telefax: +49 (0) 5281 9829 860

1.4. Núdzové telefónne číslo: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategoríe nebezpečenstva:

Respiračná/kožná senzibilizácia: Resp. Sens. 1

Upozornenia na nebezpečnosť:

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

2.2. Prvky označovania**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

difenylnmetán-4,4'-diizokyanát

Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy: GHS08

**Výstražné upozornenia**

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P285 V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 2 z 13

3.2. Zmesi
Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. v ES	Označenie	Podiel
Č. CAS	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	
Č. indexu	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Č. REACH		
215-535-7	xylén	< 10 %
1330-20-7	Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
202-849-4	etylbenzén	< 2 %
100-41-4	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412	
01-2119489370-35		
202-966-0	difenylmetán-4,4'-diizokyanát	< 0,5 %
101-68-8	Carc. Cat. 3, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý R40-20-48/20-36/37/38-42/43	
615-005-00-9	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
01-2119457014-47		
500-040-3	Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	< 0,2 %
25686-28-6	Carc. Cat. 3, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý R20-36/37/38-40-42/43-48/20	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
01-2119457013-49		

Doslovné znenie R-, H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Počas bezvedomia ho priveďte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Mechanicky odstrániť (napr. postihnuté časti pokožky osušiť vatou a buničinou) a následne dôkladne umyť vodou a jemným čistiacim prostriedkom). Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevoľnosť, Omámenosť, Bolesti hlavy.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 3 z 13

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu, Hasiaci prášok, Kysličník uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Oxidy síry Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môžu vzniknúť: Chlór vodík (HCl), Oxidy dusíka (NO_x), Oxidy síry, Kysličník uhoľnatý

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Dbajte na dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajú len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Chránia pred vlhkosťou.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Skladovať oddelene od potravín.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajú nádobu tesne uzavretú a suchú. Nádobu uschovávajú na chladnom a dobre vetranom

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 4 z 13

mieste.

Chrániť pred: Mráz, Horúčava, UV-žiarenie/slnéčné svetlo.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
101-68-8	4,4'-Metyléndifenylozokyanát (MDI); 1,1'-metylénbis(4-izokyanatobenzén)	0,002	0,03		priemerný	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	100	442		krátkodobý	
		50	221		priemerný	
100-41-4	etylbenzén	200	884		krátkodobý	
		100	442		priemerný	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
100-41-4	Étylbenzén	2- a 4-etylfenol	12 mg/l	M	b,c
1330-20-7	Xylén	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	M	b

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 5 z 13

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
1330-20-7	xylén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	289 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	77 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	14,8 mg/m ³
100-41-4	etylbenzén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	77 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	293 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	180 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	15 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
101-68-8	difenylmetán-4,4'-diizokyanát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	0,10 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,025 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	0,05 mg/m ³
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	0,1 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	0,1 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	systemicky	50 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	lokálny	28,7 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,025 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	0,05 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,025 mg/m ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 6 z 13

Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	0,05 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	kožný	systemicky	25 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	kožný	lokálny	17,2 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálny	systemicky	20 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
1330-20-7	xylén		
Sladká voda			0,327 mg/l
Morská voda			0,327 mg/l
Sladkovodný sediment			12,46 mg/kg
Morský sediment			12,46 mg/kg
Pôda			2,31 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			6,58 mg/l
100-41-4	etylbenzén		
Sladká voda			0,1 mg/l
Morská voda			0,01 mg/l
Sladkovodný sediment			13,7 mg/kg
Morský sediment			1,37 mg/kg
Sekundárna otrava			0,02 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			9,6 mg/l
Pôda			2,68 mg/kg
101-68-8	difenylnmetán-4,4'-diizokyanát		
Sladká voda			1,0 mg/l
Morská voda			0,1 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			1,0 mg/l
Pôda			1,0 mg/kg
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers		
Sladká voda			1 mg/l
Morská voda			0,1 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			1 mg/l
Pôda			1 mg/kg

8.2. Kontroly expozície
Primerané technické zabezpečenie

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
 Dbajte na dostatočné vetranie. Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.
 Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 7 z 13

Pri používaní nejedzte ani nepite.
 Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
 Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (DIN EN 166)

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (DIN EN 374):
 FKM (fluórový kaučuk) - (0,7mm), Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 240 min.
 Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.
 Ochranné rukavice by sa mali po prvých náznakoch opotrebovania vymeniť.
 Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

Ochrana pokožky

Ochranný odev

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.
 plynový filtračný prístroj (DIN EN 141),. Filtračný materiál/-médium: A2

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Pasta
Farba:	šedý
Zápach:	po, podľa: Rozpúšťadlo

Metóda

Hodnota pH:	nie je stanovené
-------------	------------------

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné

Horľavosť

tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Dolný limit výbušnosti:	0,1 obj. %
Horný limit výbušnosti:	7,8 obj. %
Teplota zapálenia:	> 200 °C

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Tlak pary: (pri 20 °C)	< 100 hPa
Hustota (pri 20 °C):	1,22 g/cm ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 8 z 13

Rozpustnosť vo vode:

Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách
nie je stanovené

Rozdeľovací koeficient:

nie je stanovené

Relatívna hustota pár:

nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla:

7,70 %

9.2. Iné informácie**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Produkt nebol overený.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s : Alkohol, Amíny, Kyselina, luh/luhovať

Po kontakte s vodou: Forma z: Metanol, Kysličník uhličitý.

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vlhkosťou.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Možné stopy: Isokyanáty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 9 z 13

Č. CAS	Označenie	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
1330-20-7	xylén				
	ústny	LD50	4300 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	>1700 mg/kg	Králik	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	21,7 mg/l	Potkan	GESTIS
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
100-41-4	etylbenzén				
	ústny	LD50	3500 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	15400 mg/kg	Králik	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	17,2 mg/l	Potkan	
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
101-68-8	difenylmetán-4,4'-diizokyanát				
	ústny	LD50	>2000 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>9400 mg/kg	Králik	
	inhalačný výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers				
	ústny	LD50	>5000 mg/kg	Potkan	
	inhalačný výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

Senzibilizačný účinok

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
(difenylmetán-4,4'-diizokyanát; Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie inštrukcie

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 10 z 13

Č. CAS	Označenie	Metóda	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj
100-41-4	etylbenzén					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	80 mg/l	96 h	ryba	GESTIS
	Akútna toxicita rias	ErC50	5 mg/l	72 h	riasa	GESTIS
	Akútna toxicita crustacea	EC50	4,75 mg/l	48 h		GESTIS
101-68-8	difenylmetán-4,4'-diizokyanát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	>1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicita crustacea	NOEC	>10 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Akútna bakteriálna toxicita	(>100 mg/l)		3 h	Aktivovaný kal	
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita crustacea	NOEC	>10 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Akútna bakteriálna toxicita	(>100 mg/l)		3 h	Aktivovaný kal	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
		Hodnotení			
101-68-8	difenylmetán-4,4'-diizokyanát				
	OECD 302 C		0%	28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
1330-20-7	xylén	3
100-41-4	etylbenzén	3,15

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
1330-20-7	xylén	25,9	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
101-68-8	difenylmetán-4,4'-diizokyanát	200	Cyprinus carpio (kapor)	

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nepoužiteľné

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 11 z 13

Všeobecné údaje

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nezmiešať s inými odpadmi.
Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

Kl'úč odpadu produktu

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina: Marine pollutant:	No dangerous good in sense of this transport regulation. no

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 12 z 13

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Ďalšie inštrukcie

Požiarne skúšky v súlade s 33.2.1.4 "Príručka testov a kritérií" (odporúčanie pre prepravu nebezpečného tovaru [OSN]): rýchlosť horenia: $\leq 2, 2$ mm / s (bez nebezpečného tovaru podľa triedy 4.1 [ADR])

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EU**

2004/42/ES (VOC): 7,7 % (94 g/l)

Podkategória podľa 2004/42/ES: Základové plniče/správkový (natieračský) tmel - všetky typy, VOC hraničná hodnota: 250 g/l

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!
Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

Ďalšie inštrukcie

Dodržané musia byť predpisy národnej Komisie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci o manipulácii s polyuretánovými/epoxidovými výrobkami.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znenie R-viet (Číslo a kompletný text)

10 Horľavý.
11 Veľmi horľavý.
20 Škodlivý pri vdychnutí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 410 UV Grey

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 410g

Strana 13 z 13

20/21	Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
38	Dráždi pokožku.
40	Možnosť karcinogénneho účinku.
42/43	Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
48/20	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)