

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 1 z 18

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 550

UFI: AAQX-H0MJ-H00X-8QUA

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

Použitie látky/zmesi

Sprostredkovateľ príľnavosti

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	DINOL GmbH	
Ulica:	Pyrmonter Strasse 76	
Miesto:	D-32676 Luegde	
Telefón:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Partner na konzultáciu:	Labor	
Informačné oddelenie:	msds@dinol.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo: NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE (NTIC) +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

butanón; etyl(metyl)ketón
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
Dibutyltin dilaurate
difenylmetán-4,4'-diizokyanát
2,4'- metyléndi(fenyliizokyanát)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 2 z 18

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom .
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405 Uchovávajte uzamknuté.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Len na odborné použitie.
Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H317-H334

Bezpečnostné upozornenia

P280-P302+P352

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 3 z 18

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
78-93-3	butanón; etyl(metyl)ketón			80 - < 85 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester			< 1 %
	618-498-9			
	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			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			< 1 %
	201-039-8		01-2119496068-27	
	Muta. 2, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360FD H314 H318 H317 H370 H372 H400 H410			
101-68-8	difenylnmetán-4,4'-diizokyanát			< 0,1 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	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			
5873-54-1	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	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			

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

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 4 z 18

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
78-93-3	201-159-0	butanón; etyl(metyl)ketón	80 - < 85 %
		dermálne: LD50 = 6480 mg/kg; orálne: LD50 = 2740 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = >5000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	5 - < 10 %
		dermálne: LD50 = 7500 mg/kg; orálne: LD50 = 8532 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	< 1 %
		inhalačne: LC50 = 310 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 9400 mg/kg; orálne: LD50 = > 10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
77-58-7	201-039-8	Dibutyltin dilaurate	< 1 %
		dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 2071 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	difenylmetán-4,4'-diizokyanát	< 0,1 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = >9400 mg/kg; orálne: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)	< 0,1 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = >9400 mg/kg; orálne: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Ďalšie inštrukcie

Doslovné znenie 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.

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí

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

Pri kontakte s pokožkou

Vymeňte kontaminované oblečenie.

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

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. Okamžite sa poraďte s lekárom.

Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).

Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite privolajte lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 5 z 18

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok. Vodná hmla.**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.

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****Všeobecné pokyny**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú vybavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Pre pohotovostný personál

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Na čistenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Znečistený povrch dôkladne vyčistite.

Neoplachujte vodou.

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 6 z 18

možností dobre vetraný.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Nádoby uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nepotrebný.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať nádobu tesne uzavretú a suchú.

maximálna teplota uskladnenia : < 40 °C

minimálna teplota skladovania : > 4 °C

Teplota skladovania: : 4 - 40 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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
108-65-6	2-metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát)	50	275		priemerný	
		100	550		krátkodobý	
101-68-8	4,4'-Metyléndifenyloxybis(4-izokyanatobenzén)	0,002	0,03		priemerný	
78-93-3	butanón (etylmetylketón)	200	600		priemerný	
		300	900		krátkodobý	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 7 z 18

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,02 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,42 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemicky	2,08 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,006 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	0,04 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,16 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemicky	1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,004 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemicky	0,02 mg/kg t.h./deň
,				
101-68-8	difenylnmetán-4,4'-diizokyanát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,10 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,025 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m³
5873-54-1	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,05 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	0,10 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,10 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemicky	50,0 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	lokálny	28,7 mg/osoba/deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,025 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	0,05 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,025 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemicky	25,0 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	lokálny	17,2 mg/osoba/deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemicky	20,0 mg/kg t.h./deň

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 8 z 18

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	
Sladká voda		0,000463 mg/l
Morská voda		0,000463 mg/l
Sladkovodný sediment		0,05 mg/kg
Morský sediment		0,005 mg/kg
Sekundárna otrava		0,2 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l
Pôda		0,0407 mg/kg
101-68-8	difenylmetán-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
5873-54-1	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)	
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

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorení 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.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (DIN EN 166)

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluórový kaučuk) čas prieniku (maximálna doba nosenia): 480 min.

NBR (Nitrilový kaučuk) čas prieniku (maximálna doba nosenia): 480 min.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom 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

Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 9 z 18

plynový filtračný prístroj (DIN EN 141). Filtračný materiál/-médium : A

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	čierny
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	79 - 80,5 °C
Horľavosť:	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	- 4 °C
Teplota samovznietenia:	> 300 °C
Teplota rozkladu:	nepoužiteľné
Hodnota pH:	nie je stanovené
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:	Nemiešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	0,94 - 0,95 g/cm³
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Vlastnosti častíc:	nepoužiteľné

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt je: nie (ne-) výbušný.. Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah rozpúšť' dla:

65,6 %

Bod zmäknutia:

nie je stanovené

Dynamická viskozita:

nie je stanovené

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 10 z 18

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix testovaná

	Dávka	Druh	Zdroj
LC50, inhalačne (prach/hmla) (4 h)	113 mg/l		

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 134,5 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 11 z 18

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
78-93-3	butanón; etyl(metyl)ketón				
	orálne	LD50 2740 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 6480 mg/kg	Králik		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 11 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
	orálne	LD50 8532 mg/kg	Potkan	RTECS	
	dermálne	LD50 7500 mg/kg	Králik		
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester				
	orálne	LD50 > 10000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 9400 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 310 mg/l	Potkan		
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
77-58-7	Dibutyltin diaurate				
	orálne	LD50 2071 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
101-68-8	difenylnmetán-4,4'-diizokyanát				
	orálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >9400 mg/kg	Králik		
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	2,4'- metyléndi(fenyilizokyanát)				
	orálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >9400 mg/kg	Králik		
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 12 z 18

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; difenylmetán-4,4'-diizokyanát; 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát))
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; difenylmetán-4,4'-diizokyanát; 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát))
Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (butanón; etyl(metyl)ketón)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Endokrinný rušivý potenciál Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 13 z 18

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >100 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h			
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 161 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 408 mg/l	48 h	Daphnia magna		
77-58-7	Dibutyltin dilaurate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 3,1 mg/l	96 h	ryba		
	Akútna toxicita rias	ErC50 1 mg/l	72 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 <0,463 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
101-68-8	difenylmetán-4,4'-diizokyanát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio 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	EC50 >100 mg/l ()	3 h	Aktivovaný kal		
5873-54-1	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapor)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
101-68-8	difenylmetán-4,4'-diizokyanát			
	OECD 302C	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
78-93-3	butanón; etyl(metyl)ketón	0,29
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	0,43
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	4,44

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
101-68-8	difenylmetán-4,4'-diizokyanát	200	Cyprinus carpio (kapor)	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 14 z 18

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Nezmiešať s inými odpadmi.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pri dodržaní úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1866

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

RESIN SOLUTION

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

640D

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E2

Dopravná kategória:

2

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

33

Kód obmedzenia v tuneli:

D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1866

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

Resin solution

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 15 z 18



Klasifikačný kód: F1
 Posebne doložbe: 640D
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
 Vyňaté množstvá: E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1866
14.2. Správne expedičné označenie OSN: RESIN SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3
14.4. Obalová skupina: II
 Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe: -
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
 Vyňaté množstvá: E2
 EmS: F-E, S-E

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1866
14.2. Správne expedičné označenie OSN: RESIN SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3
14.4. Obalová skupina: II
 Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe: A3
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Vyňaté množstvá: E2
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 353
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 364
 IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor : Horľavé kvapaliny

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 16 z 18

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

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 30, Záznam 40, Záznam 74, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch:	65,61 %
Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III):	616,8 - 623,3 g/l
	P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

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 neplnoletých 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):	1 - slabo znečisťuje vodu
----------------------------	---------------------------

Ďalšie inštrukcie

Táto zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname kandidátov podľa článku 59 REACH: žiadna

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 4,7,9,15.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 17 z 18

Skratky a akronymy

Flam. Liq: Horľavá kvapalina
 Acute Tox: Akútna toxicita
 Skin Corr: Žieravosť pre kožu
 Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
 Eye Dam: Vážne poškodenie očí
 Eye Irrit: Podráždenie očí
 Resp. Sens: Respiračná senzibilizácia
 Skin Sens: Kožná senzibilizácia
 Muta: Mutagenita zárodočných buniek
 Carc: Karcinogenita
 Repr: Reprodukčná toxicita
 STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
 STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
 Aquatic Acute: Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy
 Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy
 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%

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe testovacích údajov
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Resp. Sens. 1; H334	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 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.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
 H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 550

Prepracované dňa: 13.12.2023

Katalógové číslo: 10731

Strana 18 z 18

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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.)