

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 1 zo 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 840 A

UFI:

FGV6-77M6-Y00Q-JE6G

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

Použitie látky/zmesi

Lepidlá, utesňovacie hmoty, Stužovač

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

Carc. 2; H351

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

MDI-based polyisocyanate prepolymer

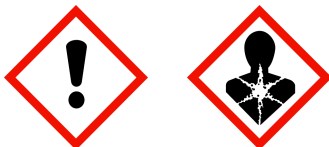
metyléndi(fenylizokyanát)

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)

2,2'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 2 zo 16

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.

Bezpečnostné upozornenia

P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P308+P311	PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405	Uchovávať uzamknuté.

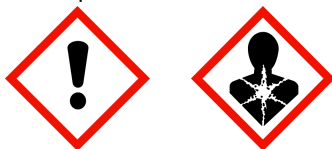
Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

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-H351

Bezpečnostné upozornenia

P280-P304+P340-P405

2.3. Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre zdravie: U ľudí, ktorí sú senzibilní práve na diizokyanáty, môže manipulácia s výrobkom vyvolať alergické reakcie. Pri astme, ekzematózných kožných ochoreniach alebo kožných problémoch zabráňte kontaktu s produktom, vrátane kontaktu pokožky s produktom. V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 3 zo 16

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES Č. indexu Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	40 - < 45 %
	618-498-9 615-005-01-6	
	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	
	MDI-based polyisocyanate prepolymer	25 - < 30 %
	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	
101-68-8	metyléndi(fenylizokyanát)	10 - < 15 %
	202-966-0	
	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)	5 - < 10 %
	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	
2530-83-8	3-Glycidoxypopyltrimethoxysilane	1 - < 5 %
	219-784-2 01-2119513212-58	
	Eye Dam. 1; H318	
2536-05-2	2,2'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát	< 1 %
	219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	
	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.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	40 - < 45 %
		inhalačne: ATE = 11 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	
		MDI-based polyisocyanate prepolymer	25 - < 30 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla)	
101-68-8	202-966-0	metyléndi(fenylizokyanát)	10 - < 15 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = 9200 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)	5 - < 10 %
		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	
2530-83-8	219-784-2	3-Glycidoxypopyltrimethoxysilane	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 4250 mg/kg; orálne: LD50 = 8025 mg/kg	
2536-05-2	219-799-4	2,2'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát	< 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	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 4 zo 16

Ďalšie inštrukcie

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri vznikaní alebo pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadajte očného lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie. Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Okamžite privolať lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý (CO₂)
Hasiaci prášok
pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Forma z: Produkty pyrolýzy, toxický; Oxidy dusíka (NO_x); Kyanovodík (kyselina kyanovodíková).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

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

Všeobecné pokyny

Dbajte na dostatočné vetranie.
Používajte osobnú ochrannú vybavu.
Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 5 zo 16

Pre pohotovostný personál

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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**

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie inštrukcie

Nevdychujte pary.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

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

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Voda, Oxidačné činidlo.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Balenia udržiavajte v suchu a zatvorené z dôvodu zabránenia znečisteniu a absorpcii vlhkosti. teplota skladovania: <0°C - < 50°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 6 zo 16

Lepidlá, utesňovacie hmoty

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'-Metyléndifenyilizokyanát (MDI); 1,1'-metylénbis(4-izokyanatobenzén)	0,002	0,03		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 7 zo 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
5873-54-1	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	0,10 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,10 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemický	50,0 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	lokálny	28,7 mg/osoba/deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	0,025 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	0,05 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,025 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemický	25,0 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	lokálny	17,2 mg/osoba/deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemický	20,0 mg/kg t.h./deň
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	147 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	21 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	43,5 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	12,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	12,5 mg/kg t.h./deň
2536-05-2	2,2'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	0,10 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,10 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemický	50,0 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	lokálny	28,7 mg/osoba/deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	0,025 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	0,05 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,025 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemický	25,0 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	lokálny	17,2 mg/osoba/deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 8 zo 16

Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálne	systemický	20,0 mg/kg t.h./deň
--------------------------	--------	------------	------------------------

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
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
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	
Sladká voda		1,0 mg/l
Morská voda		0,1 mg/l
Sladkovodný sediment		3,6 mg/kg
Morský sediment		0,36 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		0,14 mg/kg
2536-05-2	2,2'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-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

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 (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.

Hrúbka rukavícového materiálu : > 0,12 mm

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 vhodný ochranný odev.

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 9 zo 16

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.
plynový filtračný prístroj (DIN EN 141)„, Filtračný materiál/-médium: A/P2

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:	hnedý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		> 300 °C
Horľavosť:		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Teplota vzplanutia:		> 200 °C
Teplota samovznietenia:		>400 °C
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH:		nepoužiteľné
Kinematická viskozita:		nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látky je známe, že je nerozpustná vo vode.	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary:		nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):		1,17 g/cm ³
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené
Vlastnosti častíc:		nepoužiteľné

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti		
nie je stanovené		
Teplotu samovznietenia		
tuhá látka:		nepoužiteľné
plyn:		nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti		
Nepodporuje horenie.		

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Bod zmäknutia:	nie je stanovené
Dynamická viskozita: (pri 23 °C)	500 -1000 mPa·s

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 10 zo 16

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s : Alkohol; Amíny; Alkálie (zásady); Kyseliny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla.

Chráňte pred vlhkosťou.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zdržovať sa od: Alkohol; Amíny; Alkálie (zásady); Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Škodlivý pri vdýchnutí.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 11,29 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 1,540 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 11 zo 16

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues				
	orálne	LD50 mg/kg	>10000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>9400	Králik	
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne prach/hmla	ATE	1,5 mg/l		
	MDI-based polyisocyanate prepolymer				
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne prach/hmla	ATE	1,5 mg/l		
101-68-8	metyléndi(fenylizokyanát)				
	orálne	LD50 mg/kg	9200	Potkan	GESTIS
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne prach/hmla	ATE	1,5 mg/l		
5873-54-1	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>9400	Králik	
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne prach/hmla	ATE	1,5 mg/l		
2530-83-8	3-Glycidoxypopyltrimethoxysilane				
	orálne	LD50 mg/kg	8025	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	4250	Králik	
2536-05-2	2,2'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>9400	Králik	
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne prach/hmla	ATE	1,5 mg/l		

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

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

(Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metyléndi(fenylizokyanát); 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát); 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát)

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metyléndi(fenylizokyanát); 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát); 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát)

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 12 zo 16

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metyléndi(fenyilizokyanát); 2,4'- metyléndi(fenyilizokyanát); 2,2'-metyléndi(fenyilizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát)
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metyléndi(fenyilizokyanát); 2,4'- metyléndi(fenyilizokyanát))

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metyléndi(fenyilizokyanát))

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi!

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 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 13 zo 16

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapor)		
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 >100 mg/l ()	3 h			
5873-54-1	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapor)		
2530-83-8	3-Glycidoxypopyltrimethoxysilane					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapor)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 324 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
2536-05-2	2,2'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-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		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
2530-83-8	3-Glycidoxypopyltrimethoxysilane	0,5

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	<14		42d, OECD 305C

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

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

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 14 zo 16

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

080501 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady inak nešpecifikované v položke 08; odpadové izokyanáty; 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

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

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 alebo identifikačné číslo:

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.

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

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

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:

Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 15 zo 16

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 56, Záznam 75

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

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia:

Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

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

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 8,16.

Skratky a akronymy

Acute Tox: Akútna toxicita

Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu

Eye Dam: Vážne poškodenie očí

Eye Irrit: Podráždenie očí

Resp. Sens: Respiračná senzibilizácia

Skin Sens: Kožná senzibilizácia

Carc: Karcinogenita

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

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%

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Prepracované dňa: 23.05.2025

Katalógové číslo: 80840

Strana 16 zo 16

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Carc. 2; H351	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Resp. Sens. 1; H334	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup

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

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.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) 2020/878.

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