

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 1 z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

DINITROL 840 A

UFI:

FGV6-77M6-Y00Q-JE6G

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Lepidla, těsnící prostředky, Tvrdidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: DINOL GmbH
Název ulice: Pyrmonter Strasse 76
Místo: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-mail: msds@dinol.com
Kontaktní osoba: Labor
Informační oblast: msds@dinol.com

Fax: + 49 (0) 5281 9829860

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

situace:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (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 znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

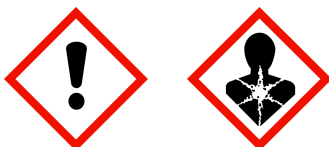
Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
MDI-based polyisocyanate prepolymer
methyldifenyldiisokyanát
difenylnmethan-2,4'-diisokyanát
2,2'-methyldifenyldiisokyanát; difenylnmethan-2,2'-diisokyanát

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 2 z 16

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Pouze pro profesionální uživatele. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
--------	---

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H317-H334-H351

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280-P304+P340-P405

2.3. Další nebezpečnost

Zdravotní rizika: U osob, které jsou již citlivé na diisokyanát, může styk s tímto produktem vyvolat alergickou reakci. Při astmatu, ekzematózních onemocněních kůže nebo problémech s kůží zabránit kontaktu s produktem (i kožnímu). Nepoužívat produkt při nedostatečném větrání nebo používat ochrannou masku s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle EN14387).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 3 z 16

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (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	methyldifenyl-diisokyanát	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	difenylmethan-2,4'-diisokyanát	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-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	1 - < 5 %
	219-784-2 01-2119513212-58	
	Eye Dam. 1; H318	
2536-05-2	2,2'-methyldifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát	< 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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	40 - < 45 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >9400 mg/kg; orální: 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 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha)	
101-68-8	202-966-0	methyldifenyl-diisokyanát	10 - < 15 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: 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	difenylmethan-2,4'-diisokyanát	5 - < 10 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >9400 mg/kg; orální: 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-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = 4250 mg/kg; orální: LD50 = 8025 mg/kg	
2536-05-2	219-799-4	2,2'-methyldifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát	< 1 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >9400 mg/kg; orální: 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	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 4 z 16

Jiné údaje

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádná

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tvorba: Produkty pyrolýzy, toxický; Oxidy dusíku (NO_x); Kyanovodík (kyselina kyanovodíková).

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání.
Použijte osobní ochrannou výstroj.
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 5 z 16

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.
Znečištěné povrchy důkladně očistěte.
Neoplachovat vodou.

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zamezte styku s kůží a očima.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další pokyny

Nevdechovat výpary.
Zamezte styku s kůží a očima.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Voda, Oxidační činidlo.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí. skladovací teplota: <0°C - < 50°C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidla, těsnící prostředky

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 6 z 16

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
101-68-8	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	-	0,05		PEL	
		-	0,1		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 7 z 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
5873-54-1	difenylmethan-2,4'-diisokyanát			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,05 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	0,10 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,05 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,10 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	50,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	28,7 mg/osoby/den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,025 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	0,05 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,025 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,05 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	25,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	lokálně	17,2 mg/osoby/den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	20,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	147 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	21 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	43,5 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2536-05-2	2,2'-methylendifenylyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,05 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	0,10 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,05 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,10 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	50,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	28,7 mg/osoby/den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,025 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	0,05 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,025 mg/m ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 8 z 16

Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,05 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systémový	25,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	lokálně	17,2 mg/osoby/den
Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systémový	20,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		Hodnota
5873-54-1	difenylmethan-2,4'-diisokyanát	
Sladkovodní prostředí		1,0 mg/l
Mořská voda		0,1 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		1,0 mg/l
Zemina		1,0 mg/kg
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	
Sladkovodní prostředí		1,0 mg/l
Mořská voda		0,1 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/kg
Mořské sediment		0,36 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,14 mg/kg
2536-05-2	2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát	
Sladkovodní prostředí		1,0 mg/l
Mořská voda		0,1 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		1,0 mg/l
Zemina		1,0 mg/kg

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou (EN 166)

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluorkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.

NBR (Nitrilkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic : > 0,12 mm

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 9 z 16

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při opotřebenosti nahraďte!

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

plynový filtrační přístroj (DIN EN 141)., Filtrační materiál/médium: A/P2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	hnědý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		> 300 °C
Hořlavost:		nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:		> 200 °C
Bod samozápalu:		>400 °C
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH:		nelze použít
Kinematická viskozita:		nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nejsou stanoveny
Tlak par:		nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):		1,17 g/cm ³
Relativní hustota páry:		nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:		nelze použít

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	
nejsou stanoveny	
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Oxidační vlastnosti	
Nepodporující hoření.	

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Bod měknutí:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita: (při 23 °C)	500 -1000 mPa·s

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 10 z 16

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

reaguje s : Alkohol; Aminy; Zásady (louhy); Kyseliny

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

Chraňte před vlhkem.

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávat mimo dosah: Alkohol; Aminy; Zásady (louhy); Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) 11,29 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 1,540 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 11 z 16

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues				
	orální	LD50 >10000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 >9400 mg/kg	Králík		
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
	MDI-based polyisocyanate prepolymer				
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	methyldifenyl-diisokyanát				
	orální	LD50 9200 mg/kg	Potkan	GESTIS	
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	difenylnmethan-2,4'-diisokyanát				
	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 >9400 mg/kg	Králík		
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
2530-83-8	3-Glycidoxypopyltrimethoxysilane				
	orální	LD50 8025 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 4250 mg/kg	Králík		
2536-05-2	2,2'-methyldifenyl diisokyanát; difenylnmethan-2,2'-diisokyanát				
	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 >9400 mg/kg	Králík		
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

(Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; methyldifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-2,4'-diisokyanát; 2,2'-methyldifenyl diisokyanát; difenylnmethan-2,2'-diisokyanát)

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; methyldifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-2,4'-diisokyanát; 2,2'-methyldifenyl diisokyanát; difenylnmethan-2,2'-diisokyanát)

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 12 z 16

Podezření na vyvolání rakoviny. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát; 2,2'-methyldifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; methyldifenyl-diisokyanát)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné informace nejsou k dispozici.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

Zkušenosti z praxe

Žádné informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Rušivý endokrinní potenciál Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 13 z 16

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)		
	Akutní toxicita bakterií	EC50 >100 mg/l ()	3 h			
5873-54-1	difenylnmethan-2,4'-diisokyanát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)		
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 324 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
2536-05-2	2,2'-methyldifenyl diisokyanát; difenylnmethan-2,2'-diisokyanát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio (Dáanio pruhované)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	0,5

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	<14		42d, OECD 305C

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 14 z 16

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Nemíchejte s jinými odpady.

Seznam návrhů katalogových čísel odpadů / názvů odpadů podle EAKV:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080501 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady v kapitole 08 jinak blíže neurčené; Odpadní isokyanáty; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 15 z 16

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 56, Vstup 75

Další pokyny

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Poznámka: Národní zákon pro chemické látky.

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace:

Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

Další pokyny

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádná

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 8,16.

Zkratky a akronymy

Acute Tox: Akutní toxicita

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Dam: Vážné poškození očí

Eye Irrit: Podráždění očí

Resp. Sens: Senzibilizace dýchacích cest

Skin Sens: Senzibilizace kůže

Carc: Karcinogenita

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

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%

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revize: 23.05.2025

Kód produktu: 80840

Strana 16 z 16

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
Acute Tox. 4; H332	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Resp. Sens. 1; H334	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Tento bezpečnostní list je v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)