

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 1 od 16

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

DINITROL 840 A

UFI:

FGV6-77M6-Y00Q-JE6G

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Lepila, tesnilna sredstva, Trdilec

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: DINOL GmbH
 Ulica: Pyrmonter Strasse 76
 Kraj: D-32676 Luegde
 Telefon: + 49 (0) 5281 982980
 E-pošta: msds@dinol.com
 Kontaktna oseba: Labor
 Prodočje/oddelek za informacije: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

1.4 Telefonska številka za nujne

pokličite 112

primere:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

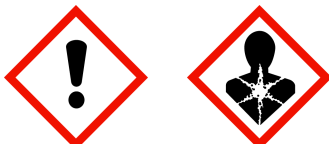
Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
 MDI-based polyisocyanate prepolymer
 metilendifenil diizocianat
 difenilmetan-2,4'-diizocianat
 2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 2 od 16

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P311	Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P405	Hraniti zaklenjeno.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. Samo za poklicne uporabnike. Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.
--------	---

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H317-H334-H351

Previdnostni stavki

P280-P304+P340-P405

2.3 Druge nevarnosti

Nevarnosti za zdravje: Pri osebah, ki so že senzibilizirane na diizocianate, se lahko pri ravnanju s tem izdelkom pojavijo alergijske reakcije. Osebe z astmo, nagnjenostjo k izpuščajem ali težavami s kožo naj se izogibajo stiku z izdelkom, vključno stiku s kožo. Ne uporabljajte izdelka pri nezadostnem prezračevanju ali pa uporabljajte zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (tip A1 po SIST EN 14387).

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 3 od 16

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 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	metilendifenil diizocianat			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	difenilmetan-2,4'-diizocianat			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-Glycidoxypolytrimethoxysilane			1 - < 5 %
	219-784-2		01-2119513212-58	
	Eye Dam. 1; H318			
2536-05-2	2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat			< 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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	40 - < 45 %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >9400 mg/kg; oralni: 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 %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice)	
101-68-8	202-966-0	metilendifenil diizocianat	10 - < 15 %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); oralni: 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	difenilmetan-2,4'-diizocianat	5 - < 10 %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >9400 mg/kg; oralni: 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-Glycidoxypolytrimethoxysilane	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = 4250 mg/kg; oralni: LD50 = 8025 mg/kg	
2536-05-2	219-799-4	2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat	< 1 %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >9400 mg/kg; oralni: 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	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 4 od 16

Dodatni napotki

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Pri vdihavanju

Pri zadetih osebah spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Pri zaužitju

NE izzvati bruhanja. Takoj sprati usta in piti veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Oglikov dioksid (CO₂)
Prah za gašenje
alkoholnoodporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

tvorba: Produkti pirolize, toksično; Dušikovi oksidi (NO_x); Cianovodik (cianovodikova kislina).

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.
Oblačilo za popolno zaščito.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Uporabljati osebno zaščitno opremo.
Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

Za reševalce

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 5 od 16

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).
Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Onesnažene površine temeljito očistiti.
Ne spiti z vodo.

Druge informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.
Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Dodatni napotki

Ne vdihavati hlapov.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Voda, Sredstvo za oksidacijo.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage. temperatura skladišča: <0°C - < 50°C.

7.3 Posebne končne uporabe

Lepila, tesnilna sredstva

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 6 od 16

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
2536-05-2	2,2'-metilendifenildiizocianat	-	0,05		8 ur	
			0,05		KTV	
101-68-8	Difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)	0,005	0,05 (I)		8 ur	
		0,005	0,05 (I)		KTV	
5873-54-1	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianat	-	0,05		8 ur	
		-	0,05		KTV	
9016-87-9	pMDI (računano kot MDI)	-	0,05 (I)		8 ur	
		-	0,05 (I)		KTV	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 7 od 16

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
5873-54-1	difenilmetan-2,4'-diizocianat			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	0,05 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	0,10 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,05 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	0,10 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	kožni	sistemske	50,0 mg/kg bw/dan	
Delojemalec DNEL, akutna	kožni	lokalno	28,7 mg/oseba/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	0,025 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	0,05 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,025 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	0,05 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	kožni	sistemske	25,0 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, akutna	kožni	lokalno	17,2 mg/oseba/dan	
Porabnik DNEL, akutna	oralni	sistemske	20,0 mg/kg bw/dan	
2530-83-8	3-Glycidoxypopyltrimethoxysilane			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	147 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	21 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	43,5 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	12,5 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	12,5 mg/kg bw/dan	
2536-05-2	2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	0,05 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	0,10 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,05 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	0,10 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	kožni	sistemske	50,0 mg/kg bw/dan	
Delojemalec DNEL, akutna	kožni	lokalno	28,7 mg/oseba/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	0,025 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	0,05 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,025 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	0,05 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	kožni	sistemske	25,0 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, akutna	kožni	lokalno	17,2 mg/oseba/dan	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 8 od 16

Porabnik DNEL, akutna	oralni	sistemsko	20,0 mg/kg bw/dan
-----------------------	--------	-----------	----------------------

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
5873-54-1	difenilmetan-2,4'-diizocianat	
Sladka voda		1,0 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		1,0 mg/l
Tla		1,0 mg/kg
2530-83-8	3-Glycidoxypopyltrimethoxysilane	
Sladka voda		1,0 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Sladkovodne usedline		3,6 mg/kg
Morske usedline		0,36 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		10 mg/l
Tla		0,14 mg/kg
2536-05-2	2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat	
Sladka voda		1,0 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		1,0 mg/l
Tla		1,0 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito (EN 166)

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

FKM (fluor kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

NBR (Nitrilni kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.

filtrirna naprav za pline (EN 141), Filtrirni material/medium: A/P2

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 9 od 16

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	rjava	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		> 300 °C
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Plamenišče:		> 200 °C
Temperatura samovžiga:		>400 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni uporabeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:	Raziskave ni treba izvesti, saj za snov velja, da ni topna v vodi.	
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Porazdelitveni koeficient		ni določeno
n-oktanol/voda:		
Parni tlak:		ni določeno
Gostota (pri 20 °C):		1,17 g/cm ³
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		ni uporabeno

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	
ni določeno	
Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Oksidativne lastnosti	
Ne vzpodbuja gorenja.	

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	500 -1000 mPa·s
(pri 23 °C)	

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 10 od 16

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

učinkuje z : Alkohol; Amini; alkalije (lugi); Kisline

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto.

Zaščititi pred vlago.

10.5 Nezdružljivi materiali

Držati izven dosega: Alkohol; Amini; alkalije (lugi); Kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 11,29 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 1,540 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 11 od 16

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues				
	oralno	LD50 >10000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >9400 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
	MDI-based polyisocyanate prepolymer				
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	metilendifenil diizocianat				
	oralno	LD50 9200 mg/kg	Podgana	GESTIS	
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	difenilmetan-2,4'-diizocianat				
	oralno	LD50 >2000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >9400 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
2530-83-8	3-Glycidoxypyrroltrimethoxysilane				
	oralno	LD50 8025 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 4250 mg/kg	Zajec		
2536-05-2	2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat				
	oralno	LD50 >2000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >9400 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

(Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat; 2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat)

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat; 2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat)

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 12 od 16

Sum povzročitve raka. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat; 2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat)

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; metilendifenil diizocianat)

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Na voljo ni nobenih informacij.

Specifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki o preskusih

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo!

Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 13 od 16

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (krap)		
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 >100 mg/l ()	3 h			
5873-54-1	difenilmetan-2,4'-diizocianat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (krap)		
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (krap)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna toksičnost na raki	EC50 324 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
2536-05-2	2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	96 h	Zebrica (Danio rerio)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	0,5

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	<14		42d, OECD 305C

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 14 od 16

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:

Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt

080501 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki, ki niso navedeni drugje v 08; Odpadni izocianati; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopinski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 56, Vdor 75

Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.

Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 15 od 16

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija: Izzove alergične reakcije preobčutljivosti.

Dodatni napotki

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice

Acute Tox: Akutna strupenost
Skin Irrit: Draženje kože
Eye Dam: Hude poškodbe oči
Eye Irrit: Draženje oči
Resp. Sens: Preobčutljivost dihal
Skin Sens: Preobčutljivost kože
Carc: Rakotvornost
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
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%

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Acute Tox. 4; H332	Postopek izračunavanja
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja
Resp. Sens. 1; H334	Postopek izračunavanja
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja
Carc. 2; H351	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H335	Postopek izračunavanja
STOT RE 2; H373	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 80840

Stran 16 od 16

H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 1 od 11

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

DINITROL 840 B

UFI: VMGR-17Y2-Q000-GPJK

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Lepila, tesnilna sredstva
smola

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: DINOL GmbH
Ulica: Pyrmonter Strasse 76
Kraj: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-pošta: msds@dinol.com
Kontaktna oseba: Labor
Prodočje/oddelek za informacije: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

1.4 Telefonska številka za nujne

pokličite 112

primere:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P264 Po uporabi temeljito umiti water.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko water.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 2 od 11

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

Samo za poklicne uporabnike.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H318-H412

Previdnostni stavki

P280-P305+P351+P338-P310

2.3 Druge nevarnosti

Nevarnosti za zdravje: Pri osebah, ki so že senzibilizirane na diizocianate, se lahko pri ravnanju s tem izdelkom pojavijo alergijske reakcije. Osebe z astmo, nagnjenostjo k izpuščajem ali težavami s kožo naj se izogibajo stiku z izdelkom, vključno stiku s kožo. Ne uporabljajte izdelka pri nezadostnem prezračevanju ali pa uporabljajte zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (tip A1 po SIST EN 14387).

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated			75 - < 80 %
	500-035-6		01-2119471485-32	
	Eye Irrit. 2; H319			
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan			1 - < 5 %
	220-449-8	014-049-00-0		
	Skin Sens. 1B; H317			
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)			1 - < 5 %
	217-168-8		01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
25214-63-5	500-035-6	Ethylendiamine, propoxylated	75 - < 80 %
		kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = 2110 mg/kg; oralni: LD50 = 625 mg/kg	

Dodatni napotki

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 3 od 11

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Pri vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri zaužitju

NE izzvati bruhanja. Takoj sprati usta in piti veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO₂)
Prah za gašenje
alkoholnoodporna pena
Curek pršeče vode

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

tvorba: Produkti pirolize, toksično

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.
Oblačilo za popolno zaščito.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Uporabljati osebno zaščitno opremo.
Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

Za reševalce

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 4 od 11

Za zadrževanje

- Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).
- Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).
- S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

- Skrbeti za zadostno prezračevanje.
- Onesnažene površine temeljito očistiti.
- Ne spiti z vodo.

Druge informacije

- Na voljo ni nobenih informacij.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Varna uporaba: glej oddelek 7
- Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
- Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

- Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.
- Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

- Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Nasveti o splošni higieni dela

- Preprečiti stik s kožo in očmi.
- Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
- Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.
- Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
- Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Dodatni napotki

- Ne vdihavati hlapov.
- Preprečiti stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

- Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

- Ne skladiščiti skupaj z/s: Voda, Sredstvo za oksidacijo.
- Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

- Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage. temperatura skladišča: <0°C - < 50°C.

7.3 Posebne končne uporabe

- Lepila, tesnilna sredstva

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 5 od 11

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov			
DNEL tip		Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	13,9 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	29 mg/m³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	8,3 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	98 mg/m³
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	8,3 mg/kg bw/dan
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	0,1 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	1 mg/m³
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	0,21 mg/m³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	0,06 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	0,06 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	
Okoljski razdelek		Vrednost
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated	
Sladka voda		0,085 mg/l
Morska voda		0,0085 mg/l
Sladkovodne usedline		0,074 mg/kg
Morske usedline		0,0074 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		70 mg/kg
Tla		0,0162 mg/kg
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	
Sladka voda		0,08 mg/l
Morska voda		0,008 mg/l
Sladkovodne usedline		0,39 mg/kg
Morske usedline		0,039 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		80 mg/l
Tla		0,072 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 6 od 11

Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito (EN 166)

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

FKM (fluor kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

NBR (Nitrilni kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.

kratkoročno :filtrirna naprav za pline (EN 141)., Filtrirni material/medium: A/P2

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	razno	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni določeno
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Plamenišče:		> 150 °C
Temperatura samovžiga:		> 300 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni uporabeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:	Raziskave ni treba izvesti, saj za snov velja, da ni topna v vodi.	
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Porazdelitveni koeficient		ni določeno
n-oktanol/voda:		
Parni tlak:		ni določeno
(pri 20 °C)		
Gostota (pri 23 °C):		1,08 g/cm ³
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		ni uporabeno

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

ni določeno

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni uporabeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 7 od 11

Plin:

ni uporabeno

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Zmehčišče:

ni določeno

Dinamična viskoznost:
(pri 23 °C)

1000 mPa·s

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Ta material velja za nereaktivnega v normalnih pogojih uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

učinkuje z : : Sredstvo za oksidacijo

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto.

10.5 Nezdružljivi materiali

Držati izven dosega: Sredstvo za oksidacijo,

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes preizkušeno

	Doza	Vrste	Izvor
LD50, oralno	> 2000 mg/kg		
LD50, kožni	> 2000 mg/kg		
LC50, vdihavanje (para) (4 h)	> 20 mg/l		

ETAzmes izračunano

ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 8 od 11

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
25214-63-5	Ethylenediamine, propoxylated				
	oralno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana		
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)				
	oralno	LD50 625 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 2110 mg/kg	Zajec		

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Na voljo ni nobenih informacij.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih informacij.

Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 9 od 11

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	4600	96 h	Leuciscus idus (klen)	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	150,67	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	46-100	96 h	Leuciscus idus (klen)	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	140-200	72 h	Alga	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	6,84	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:

Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt

080409 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi); Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 10 od 11

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Marine pollutant:

no

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 75

Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.

Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

3 - močno ogroža vodo

Dodatni napotki

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: 86840

Stran 11 od 11

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice

Acute Tox: Akutna strupenost
 Skin Corr: Jedkost za kožo
 Skin Irrit: Draženje kože
 Eye Dam: Hude poškodbe oči
 Eye Irrit: Draženje oči
 Skin Sens: Preobčutljivost kože
 STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
 Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje
 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%

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 3; H412	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)