

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 1 van 16

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
1.1. Productidentificatie

DINITROL 840 A

UFI:

FGV6-77M6-Y00Q-JE6G

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Hardingsmiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: DINOL GmbH

Weg: Pyrmonter Strasse 76

Plaats: D-32676 Luegde

Telefoon: + 49 (0) 5281 982980

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

E-mail: msds@dinol.com

Contactperson: Labor

Bereik: msds@dinol.com

1.4. Telefoonnummer voor

National Poisons Information Center (NVIC) +31 (0)30-2748888

noodgevallen:
RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1. Indeling van de stof of het mengsel
Verordening (EG) nr. 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

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen
Verordening (EG) nr. 1272/2008
Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

MDI-based polyisocyanate prepolymer

4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat

difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat

2,2'-methyleendifenylidiisocyanaat; difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:

Gevarenaanduidingen

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 2 van 16

H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P311	NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.
--------	---

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H317-H334-H351

Voorzorgsmaatregelen

P280-P304+P340-P405

2.3. Andere gevaren

Gezondheidsrisico's: Bij personen die reeds zijn gesensibiliseerd voor diisocyanaten, kan de omgang met dit product allergische reacties veroorzaken. Bij astma, eczemateuze huidaandoeningen of huidproblemen contact, inclusief huidcontact, met het product voorkomen. Het product niet bij onvoldoende ventilatie gebruiken of veiligheidsmasker met geschikt gasfilter (type A1 conform EN 14387) dragen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 3 van 16

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 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	4,4'-methyleendifenylidiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat			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	difenylmethaan-2,4'-diisocynaat			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'-methyleendifenylidiisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat			< 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			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	40 - < 45 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: 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 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels)	
101-68-8	202-966-0	4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	10 - < 15 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: 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	difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat	5 - < 10 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: 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 %
		dermaal: LD50 = 4250 mg/kg; oraal: LD50 = 8025 mg/kg	
2536-05-2	219-799-4	2,2'-methyleendifenylidiisocyanaat; difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat	< 1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: 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	

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 4 van 16

Bijkomend advies

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: geen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Bij inademing

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO₂)
Bluspoeder
alcoholbestendig schuim

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Vorming van: Pyrolyseproducten, toxisch; stikstofoxide (NO_x); Cyaanwaterstof (blauwzuur).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 5 van 16

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Voor reiniging

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.
Niet met water naspoelen.

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Bijkomend advies

Dampen niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Water, Oxiderend middel.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.
bewaartemperatuur: <0°C - < 50°C.

7.3. Specifiek eindgebruik

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 6 van 16

8.1. Controleparameters**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
101-68-8	Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat	0,005	0,05		TGG 8 uur	Privaat
		0,02	0,21		TGG 15 min	Privaat

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 7 van 16

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
5873-54-1	difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,10 mg/m³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,10 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	50,0 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	28,7 mg/persoon/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,025 mg/m³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,025 mg/m³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m³
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	25,0 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	lokaal	17,2 mg/persoon/dag
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	20,0 mg/kg lg/dag
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	147 mg/m³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	21 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	43,5 mg/m³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	12,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	12,5 mg/kg lg/dag
2536-05-2	2,2'-methyleendifenylidiisocyanaat; difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,10 mg/m³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,10 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	50,0 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	28,7 mg/persoon/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,025 mg/m³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,025 mg/m³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m³
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	25,0 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	lokaal	17,2 mg/persoon/dag
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	20,0 mg/kg lg/dag

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 8 van 16

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
5873-54-1	difenyImethaan-2,4'-diisocyaanaat	
Zoetwater		1,0 mg/l
Zeewater		0,1 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		1,0 mg/l
Bodem		1,0 mg/kg
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	
Zoetwater		1,0 mg/l
Zeewater		0,1 mg/l
Zoetwatersediment		3,6 mg/kg
Zeewatersediment		0,36 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		10 mg/l
Bodem		0,14 mg/kg
2536-05-2	2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat; difenyImethaan-2,2'-diisocyaanaat	
Zoetwater		1,0 mg/l
Zeewater		0,1 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		1,0 mg/l
Bodem		1,0 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen (EN 166)

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (EN ISO 374):

FKM (fluorrubber) doorbraaktijd: 480 min.

NBR (Nitrilrubber) doorbraaktijd: 480 min.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

In geval van slijtage vervangen.

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken.

gasfilterapparaat (EN 141), Filtermateriaal/-medium: A/P2

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 9 van 16

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar	
Kleur:	bruin	
Geur:	karacteristiek	
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald	
Smeltpunt/vriespunt:		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		> 300 °C
Ontvlambaarheid:		niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Vlampunt:		> 200 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:		>400 °C
Ontledingstemperatuur:		niet bepaald
pH:		niet van toepassing
Viscositeit / kinematisch:		niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water.	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:		niet bepaald
Dampspanning:		niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):		1,17 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald
Deeltjeskenmerken:		niet van toepassing

9.2. Overige informatie
Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen		
niet bepaald		
Zelfontbrandingstemperatuur		
vast:		niet van toepassing
gas:		niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen		
Niet brandbevorderend.		

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:		niet bepaald
Verwekingspunt:		niet bepaald
Viscositeit / dynamisch (bij 23 °C)		500 -1000 mPa·s

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
10.1. Reactiviteit

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 10 van 16

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met : Alcohol; Aminen; alkaliën; Zuren

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.

Tegen vocht beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van: Alcohol; Aminen; alkaliën; Zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) 11,29 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 1,540 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 11 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues				
	oraal	LD50 >10000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 >9400 mg/kg	Konijn		
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			
	MDI-based polyisocyanate prepolymer				
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat				
	oraal	LD50 9200 mg/kg	Rat	GESTIS	
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	difenylmethaan-2,4'-diisocynaat				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 >9400 mg/kg	Konijn		
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane				
	oraal	LD50 8025 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 4250 mg/kg	Konijn		
2536-05-2	2,2'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 >9400 mg/kg	Konijn		
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

(Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat; 2,2'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat; 2,2'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat)

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 12 van 16

Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-methyleendifenyldiisocyanate; difenylmethaan-4,4'-diisocyanate; difenylmethaan-2,4'-diisocyanate; 2,2'-methyleendifenyldiisocyanate; difenylmethaan-2,2'-diisocyanate)
Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-methyleendifenyldiisocyanate; difenylmethaan-4,4'-diisocyanate; difenylmethaan-2,4'-diisocyanate)

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-methyleendifenyldiisocyanate; difenylmethaan-4,4'-diisocyanate)

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Er is geen informatie beschikbaar.

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt!

Praktische ervaringen

Er is geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Endocrien storingspotentieel Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 13 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)		
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 >100 mg/l ()	3 h			
5873-54-1	difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)		
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 324 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		
2536-05-2	2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat; difenylnmethaan-2,2'-diisocyaanaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1000 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	0,5

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	<14		42d, OESO 305C

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 14 van 16

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Niet met ander afval mengen.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080501 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; niet elders in 08 genoemd afval; isocynaatafval; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 15 van 16

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 56, Vermelding 75

Bijkomend advies

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

Huidadsorbtie/Sensibilisatie:

Veroorzaakt allergische overgevoelighedsreacties.

Bijkomend advies

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: geen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Acute Tox: Acute toxiciteit

Skin Irrit: Huidirritatie

Eye Dam: Ernstig oogletsel

Eye Irrit: Oogirritatie

Resp. Sens: Sensibilisatie van de luchtwegen

Skin Sens: Sensibilisatie van de huid

Carc: Kankerverwekkendheid

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

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%

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 80840

Pagina 16 van 16

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 1 van 11

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

DINITROL 840 B

UFI: VMGR-17Y2-Q000-GPJK

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
hars

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	DINOL GmbH	
Weg:	Pyrmonter Strasse 76	
Plaats:	D-32676 Luegde	
Telefoon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Contactperson:	Labor	
Bereik:	msds@dinol.com	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

National Poisons Information Center (NVIC) +31 (0)30-2748888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P264	Na het werken met dit product water grondig wassen.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 2 van 11

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H318-H412

Voorzorgsmaatregelen

P280-P305+P351+P338-P310

2.3. Andere gevaren

Gezondheidsrisico's: Bij personen die reeds zijn gesensibiliseerd voor diisocyanaten, kan de omgang met dit product allergische reacties veroorzaken. Bij astma, eczemateuze huidaandoeningen of huidproblemen contact, inclusief huidcontact, met het product voorkomen. Het product niet bij onvoldoende ventilatie gebruiken of veiligheidsmasker met geschikt gasfilter (type A1 conform EN 14387) dragen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated	75 - < 80 %
	500-035-6 01-2119471485-32	
	Eye Irrit. 2; H319	
2768-02-7	trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan	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	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
25214-63-5	500-035-6	Ethylendiamine, propoxylated	75 - < 80 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = 2110 mg/kg; oraal: LD50 = 625 mg/kg	

Bijkomend advies

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: geen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 3 van 11

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Bij inademing

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂)
Bluspoeder
alcoholbestendig schuim
Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Vorming van: Pyrolyseproducten, toxisch

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 4 van 11

Voor insluiting

- Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
- Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
- Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Voor reiniging

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.
- Niet met water naspoeien.

Overige informatie

- Er is geen informatie beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Veilige verwerking: zie rubriek 7
- Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
- Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

- Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.
- Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

- Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Bijkomend advies

- Dampen niet inademen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en vaten

- In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

- Niet samen opslaan met: Water, Oxiderend middel.
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

- De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.
- bewaartemperatuur: <0°C - < 50°C.

7.3. Specifiek eindgebruik

- Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 5 van 11

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	13,9 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	29 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8,3 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	98 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	8,3 mg/kg lg/dag
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,1 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,21 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,06 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,06 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
Milieucompartiment	Waarde		
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated		
Zoetwater	0,085 mg/l		
Zeewater	0,0085 mg/l		
Zoetwatersediment	0,074 mg/kg		
Zeewatersediment	0,0074 mg/kg		
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	70 mg/kg		
Bodem	0,0162 mg/kg		
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)		
Zoetwater	0,08 mg/l		
Zeewater	0,008 mg/l		
Zoetwatersediment	0,39 mg/kg		
Zeewatersediment	0,039 mg/kg		
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	80 mg/l		
Bodem	0,072 mg/kg		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 6 van 11

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen (EN 166)

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (EN ISO 374):

FKM (fluorrubber) doorbraaktijd: 480 min.

NBR (Nitrilrubber) doorbraaktijd: 480 min.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

In geval van slijtage vervangen.

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken.

kortdurend :gasfilterapparaat (EN 141)., Filtermateriaal/-medium: A/P2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar	
Kleur:	verschillende	
Geur:	karakteristiek	
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald	
Smeltpunt/vriespunt:		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		niet bepaald
Ontvlambaarheid:		niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Vlampunt:		> 150 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:		> 300 °C
Ontledingstemperatuur:		niet bepaald
pH:		niet van toepassing
Viscositeit / kinematisch:		niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water.	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:		niet bepaald
Dampspanning:		niet bepaald
(bij 20 °C)		
Dichtheid (bij 23 °C):		1,08 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald
Deeltjeskenmerken:		niet van toepassing

9.2. Overige informatie
Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

niet bepaald

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 7 van 11

gas: niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen
Niet brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: niet bepaald
Verwekingspunt: niet bepaald
Viscositeit / dynamisch: 1000 mPa·s
(bij 23 °C)

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met : : Oxiderend middel

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van: Oxiderend middel,

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix getest

	Dosis	Soort	Bron
LD50, oraal	> 2000 mg/kg		
LD50, dermaal	> 2000 mg/kg		
LC50, inademing (damp) (4 h)	> 20 mg/l		

ATEmix berekend

ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 8 van 11

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
25214-63-5	Ethylenediamine, propoxylated				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat		
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)				
	oraal	LD50 625 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 2110 mg/kg	Konijn		

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Er is geen informatie beschikbaar.

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

Er is geen informatie beschikbaar.

Praktische ervaringen

Er is geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Endocrien storingspotentieel Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 9 van 11

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
25214-63-5	Ethylenediamine, propoxylated					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	4600	96 h	Leuciscus idus (goudwinde)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	150,67	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	46-100	96 h	Leuciscus idus (goudwinde)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	140-200	72 h	alge	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	6,84	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Niet met ander afval mengen.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 10 van 11

oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
Marine pollutant:	no

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep:	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Bijkomend advies

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 3 - sterk waterbedreigend

Bijkomend advies

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Datum van herziening: 24.05.2024

Productcode: 86840

Pagina 11 van 11

opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: geen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Acute Tox: Acute toxiciteit

Skin Corr: Huidcorrosie

Skin Irrit: Huidirritatie

Eye Dam: Ernstig oogletsel

Eye Irrit: Oogirritatie

Skin Sens: Sensibilisatie van de huid

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar

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%

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)