

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 1 av 16

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

DINITROL 840 A

UFI: FGV6-77M6-Y00Q-JE6G

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Klebemidler, tetningsmidler, Herder

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent**

Selskap: DINOL GmbH
Gate: Pyrmonter Strasse 76
Sted: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-post: msds@dinol.com
Utsteder: Labor
Opplysningsgivende område: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Leverandør

Selskap: Corrosafe AS
Gate: Mosterøyveien 88B
Sted: N-4156 Mosterøy
E-post: post@corrosafe.no
Opplysningsgivende område: forskning og utvikling

1.4. Nødtelefonnummer: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) 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

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
MDI-based polyisocyanate prepolymer
4,4'-metylendifenyldiisocyanat
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat
2,2'-metylendifenyldiisocyanat

Signalord: Fare

Sikkerhetsdatablad

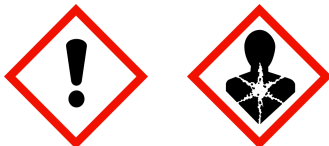
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 2 av 16

Piktogrammer:

Fareutsagn

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Forsiktighetsutsagn

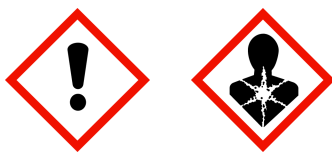
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308+P311	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P405	Oppbevares innelåst.

Særlig merking av visse preparater

EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon. Bare for yrkesbrukere. Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.
--------	---

Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml

Signalord: Fare

Piktogrammer:

Fareutsagn

H317-H334-H351

Forsiktighetsutsagn

P280-P304+P340-P405

2.3. Andre farer

helsefarer: Personer som allerede er sensibilisert for diisocyanat kan utvikle allergiske reaksjoner etter omgang med dette produktet. Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer må unngå kontakt inkludert hudkontakt med produktet. Produktet må ikke brukes med mindre ventilasjonen er god eller man bruker vernemaske med egnet gassfilter (type A1 ifølge EN 14387).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 3 av 16

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold
	EF-nr. Index-nr. REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) 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'-metylendifenylidiisocyanat	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	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyliisocyanat	5 - < 10 %
	227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	1 - < 5 %
	219-784-2 01-2119513212-58	
	Eye Dam. 1; H318	
2536-05-2	2,2'-metylendifenylidiisocyanat	< 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	

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	40 - < 45 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = >9400 mg/kg; oral: 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 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke)	
101-68-8	202-966-0	4,4'-metylendifenylidiisocyanat	10 - < 15 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); oral: 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	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyliisocyanat	5 - < 10 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = >9400 mg/kg; oral: 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 %
		dermal: LD50 = 4250 mg/kg; oral: LD50 = 8025 mg/kg	
2536-05-2	219-799-4	2,2'-metylendifenylidiisocyanat	< 1 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = >9400 mg/kg; oral: 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	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 4 av 16

Andre opplysninger

Blandingen inneholder følgende stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC), som er inkludert på kandidatlisten REACH, artikkel 59: ingen

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Ved innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved svelging

IKKE framkall brekning. Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Kontakt lege umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen informasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Karbondioksid (CO₂)
Slukningspulver
alkoholbestandig skum

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Dannelse av: Pyrolyseprodukter, toksisk; Kvellsoff-oksyder (NO_x); Cyanidhydrogen (blåsyre).

5.3. Råd til brannmannskaper

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes. Heldekkende vernedress.

Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Bruk personlig beskyttelsesutrustning.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

For nødhjelpspersonell

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere opplysninger.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 5 av 16

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).
Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Til oppbevaring**

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).
Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).
Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Til rengjøring

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Rengjør grundig skitne flasker.
Ikke vask med vann etterpå.

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.
Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Unngå kontakt med huden og øynene.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Ytterligere råd

Unngå innånding av damp.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Vann, Oksidasjonsmiddel.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.
lagertemperatur: <0°C - < 50°C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Klebmidler, tetningsmidler

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 6 av 16

8.1. Kontrollparametrer**Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
101-68-8	Difenylmetan-4,4-diisocyanat (MDI)	0,005 0,01	0,05		Gjennomsnittsv. Korttidsverdi	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 7 av 16

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,05 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	0,10 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,05 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	0,10 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	systemisk	50,0 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	lokal	28,7 mg/person/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,025 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	0,05 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,025 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	0,05 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		dermal	systemisk	25,0 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt		dermal	lokal	17,2 mg/person/dag
Konsument DNEL, akutt		oral	systemisk	20,0 mg/kg kv/dag
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	147 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	21 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	43,5 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	12,5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	12,5 mg/kg kv/dag
2536-05-2	2,2'-metylendifenylidiisocyanat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,05 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	0,10 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,05 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	0,10 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	systemisk	50,0 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	lokal	28,7 mg/person/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,025 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	0,05 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,025 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	0,05 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		dermal	systemisk	25,0 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt		dermal	lokal	17,2 mg/person/dag
Konsument DNEL, akutt		oral	systemisk	20,0 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 8 av 16

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat	
Ferskvann		1,0 mg/l
Havvann		0,1 mg/l
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		1,0 mg/l
Grunn		1,0 mg/kg
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	
Ferskvann		1,0 mg/l
Havvann		0,1 mg/l
Ferskvannssediment		3,6 mg/kg
Havsediment		0,36 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		0,14 mg/kg
2536-05-2	2,2'-metylendifenylidiisocyanat	
Ferskvann		1,0 mg/l
Havvann		0,1 mg/l
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		1,0 mg/l
Grunn		1,0 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt av sug.

Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernustyr.

Beskyttelse og hygienetiltak
Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes (EN ISO 374):

FKM (fluorgummi) Gjennombruddstid: 480 min.

NBR (Nitrilgummi) Gjennombruddstid: 480 min.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Erstatt vernehanskene ved første tegn på slitasje.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter.

gassfilterapparat (EN 141)., Filtermateriale/-medium: A/P2

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 9 av 16

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Flytende	
Farge:	brun	
Lukt:	karakteristisk	
Luktgrense:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		> 300 °C
Antennelighet:		ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrenser:		ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrenser:		ikke bestemt
Flammepunkt:		> 200 °C
Selvantennelsestemperatur:		>400 °C
Spaltningsstemperatur:		ikke bestemt
pH-verdi:		ikke anvendelig
Kinematisk viskositet:		ikke bestemt
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.	
Løselighet i andre løsningsmidler	ikke bestemt	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:		ikke bestemt
Damptrykk:		ikke bestemt
Tetthet (ved 20 °C):		1,17 g/cm ³
Relativ damptetthet:		ikke bestemt
Partikkelegenskaper:		ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger om fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper	ikke bestemt	
Selvantennelsestemperatur		
fast stoff:		ikke anvendelig
gass:		ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper		
Ikke-oksiderende.		

Andre sikkerhetskarakteristikk

Relativ Fordampningshastighet:	ikke bestemt
Mykningspunkt:	ikke bestemt
Dynamisk viskositet: (ved 23 °C)	500 -1000 mPa·s

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 10 av 16

Reaksjoner med : Alkohol; Aminer; Alkali (lut); Syrer

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme.

Beskyttes mot fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Hold borte fra: Alkohol; Aminer; Alkali (lut); Syrer

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Farlig ved innånding.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 11,29 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) 1,540 mg/l

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 11 av 16

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues				
	gjennom munnen	LD50 >10000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 >9400 mg/kg	Kanin		
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
	MDI-based polyisocyanate prepolymer				
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat				
	gjennom munnen	LD50 9200 mg/kg	Rotte	GESTIS	
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat				
	gjennom munnen	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 >9400 mg/kg	Kanin		
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane				
	gjennom munnen	LD50 8025 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 4250 mg/kg	Kanin		
2536-05-2	2,2'-metylendifenyl-diisocyanat				
	gjennom munnen	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 >9400 mg/kg	Kanin		
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			

Irritasjon- og etsevirksomhet

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibiliserende egenskaper

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 12 av 16

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat; 2,2'-metylendifenyldiisocyanat)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat; 2,2'-metylendifenyldiisocyanat)

Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Mistenkes for å kunne forårsake kreft. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat; 2,2'-metylendifenyldiisocyanat)

Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat)

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat)

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Det foreligger ingen informasjon.

Ytterligere opplysninger om prøver

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen!

Praktiske erfaringer

Det foreligger ingen informasjon.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper

Endokrint potensial for feil Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 13 av 16

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >1000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpe)		
	Akutt bakterietoksitet	EC50 >100 mg/l ()	3 h			
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpe)		
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpe)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 324 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		
2536-05-2	2,2'-metylendifenylidiisocyanat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrafisk)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	0,5

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	<14		42d, OECD 305C

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre opplysninger

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 14 av 16

Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Ikke bland med andre typer avfall.

Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge EWC:

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080501 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall som ikke spesifisert andre steder i 08; Avfall av isocyanater; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:

Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen informasjon.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 56, Punkt 75

Ytterligere henvisninger

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EF til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet

Nasjonal forskrifter

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 15 av 16

Sysselsettelsebegrensning:	Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).
Vannfare-klasse (D):	1 - svakt farlig for vann
Hudadsorpsjon/Sensibilisering:	Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

Andre opplysninger

Blandingen inneholder følgende stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC), som er inkludert på kandidatlisten REACH, artikkel 59: ingen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

Acute Tox: Akutt giftighet
Skin Irrit: Hudirritasjon
Eye Dam: Alvorlig øyeskade
Eye Irrit: Øyeirritasjon
Resp. Sens: Sensibilisering ved innånding
Skin Sens: Sensibilisering av huden
Carc: Kreftframkallende egenskaper
STOT SE: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
STOT RE: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
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%

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 A

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 80840

Side 16 av 16

H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 1 av 11

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

DINITROL 840 B

UFI: VMGR-17Y2-Q000-GPJK

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**Klebmidler, tetningsmidler
harpiks**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Selskap: DINOL GmbH
Gate: Pyrmonter Strasse 76
Sted: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-post: msds@dinol.com
Utsteder: Labor
Opplysningsgivende område: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Leverandør

Selskap: Corrosafe AS
Gate: Mosterøyveien 88B
Sted: N-4156 Mosterøy
E-post: post@corrosafe.no
Opplysningsgivende område: forskning og utvikling

1.4. Nødtelefonnummer: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

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

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis(cykloheksylamin)

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 2 av 11

Forsiktighetsutsagn

- P264 Vask water grundig etter bruk.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye water.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

Særlig merking av visse preparater

Bare for yrkesbrukere.

Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml

Signalord: Fare

Piktogrammer:


Fareutsagn

H318-H412

Forsiktighetsutsagn

P280-P305+P351+P338-P310

2.3. Andre farer

helsefarer: Personer som allerede er sensibilisert for diisocyanat kan utvikle allergiske reaksjoner etter omgang med dette produktet. Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer må unngå kontakt inkludert hudkontakt med produktet. Produktet må ikke brukes med mindre ventilasjonen er god eller man bruker vernemaske med egnet gassfilter (type A1 ifølge EN 14387).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger
Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated			75 - < 80 %
	500-035-6		01-2119471485-32	
	Eye Irrit. 2; H319			
2768-02-7	trimetoksyvinylsilan; trimetoksy(vinyl)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			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 3 av 11

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
25214-63-5	500-035-6	Ethylendiamine, propoxylated	75 - < 80 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 2110 mg/kg; oral: LD50 = 625 mg/kg	

Andre opplysninger

Blandingen inneholder følgende stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC), som er inkludert på kandidatlisten REACH, artikkel 59: ingen

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Ved innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Ved svelging

IKKE framkall brekning. Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Kontakt lege umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen informasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak
5.1. Slukningsmidler
Egnet slukkemiddel

Karbondioksid (CO2)
Slukningspulver
alkoholbestandig skum
Vannsprutestråle

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Dannelse av: Pyrolyseprodukter, toksisk

5.3. Råd til brannmannskaper

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes. Heldekkende vernedress.

Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 4 av 11

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**Generell informasjon**

- Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
- Bruk personlig beskyttelsesutrustning.
- Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

For nødhjelpspersonell

- Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere opplysninger.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).
- Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Til oppbevaring**

- Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).
- Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).
- Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Til rengjøring

- Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
- Rengjør grundig skitne flasker.
- Ikke vask med vann etterpå.

Andre opplysninger

- Det foreligger ingen informasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Sikker håndtering: se avsnitt 7
- Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
- Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.
- Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

- Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

- Unngå kontakt med huden og øynene.
- Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
- Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
- Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.
- Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
- Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Ytterligere råd

- Unngå innånding av damp.
- Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

- Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Informasjon om lagring i fellesrom

- Ikke lagre sammen med: Vann, Oksidasjonsmiddel.
- Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 5 av 11

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.
lagertemperatur: <0°C - < 50°C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Klebmidler, tetningsmidler

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr
8.1. Kontrollparametrer
DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	13,9 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	29 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	8,3 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	98 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	8,3 mg/kg kv/dag
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,1 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	1 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,21 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,06 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,06 mg/kg kv/dag

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated	
Ferskvann		0,085 mg/l
Havvann		0,0085 mg/l
Ferskvannssediment		0,074 mg/kg
Havsediment		0,0074 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		70 mg/kg
Grunn		0,0162 mg/kg
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	
Ferskvann		0,08 mg/l
Havvann		0,008 mg/l
Ferskvannssediment		0,39 mg/kg
Havsediment		0,039 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		80 mg/l
Grunn		0,072 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 6 av 11


Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.

Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.

Beskyttelse og hygienetiltak
Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes (EN ISO 374):

FKM (fluorgummi) Gjennombruddstid: 480 min.

NBR (Nitrilgummi) Gjennombruddstid: 480 min.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Erstatt vernehanskene ved første tegn på slitasje.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter.

i kort tid :gassfilterapparat (EN 141)., Filtermateriale/-medium: A/P2

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Flytende	
Farge:	diverse	
Lukt:	karakteristisk	
Luktgrense:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		ikke bestemt
Antennelighet:		ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrenser:		ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrenser:		ikke bestemt
Flammepunkt:		> 150 °C
Selvantennelsestemperatur:		> 300 °C
Spaltningstemperatur:		ikke bestemt
pH-verdi:		ikke anvendelig
Kinematisk viskositet:		ikke bestemt
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.	
Løselighet i andre løsningsmidler	ikke bestemt	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:		ikke bestemt
Damptrykk:		ikke bestemt
(ved 20 °C)		
Tetthet (ved 23 °C):		1,08 g/cm³
Relativ damptetthet:		ikke bestemt

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 7 av 11

Partikkelegenskaper:

ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger om fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaper

ikke bestemt

Vedvarende brennbarhet:

Ingen data tilgjengelige

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

gass:

ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

Ikke-oksiderende.

Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet:

ikke bestemt

Mykningspunkt:

ikke bestemt

Dynamisk viskositet:

1000 mPa·s

(ved 23 °C)

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Dette materialet blir ikke sett på som reaktivt under normale betingelser.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med : : Oksidasjonsmiddel

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme.

10.5. Uforenlige materialer

Hold borte fra: Oksidasjonsmiddel,

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

ATEmix testet

	Dose	Arter	Kilde
LD50, gjennom munnen	> 2000 mg/kg		
LD50, gjennom huden	> 2000 mg/kg		
LC50, ved innånding (damp) (4 h)	> 20 mg/l		

ATEmix beregnet

ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 8 av 11

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
25214-63-5	Ethyldiamine, propoxylated				
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)				
	gjennom munnen	LD50 625 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 2110 mg/kg	Kanin		

Irritasjon- og etsevirksomhet

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

Sensibiliserende egenskaper

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftframkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Det foreligger ingen informasjon.

Ytterligere opplysninger om prøver

Det foreligger ingen informasjon.

Praktiske erfaringer

Det foreligger ingen informasjon.

11.2. Opplysninger om andre farer
Endokrine forstyrrende egenskaper

Endokrint potensial for feil Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 9 av 11

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	4600	96 h	Leuciscus idus (gullvederbuk)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	150,67	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	46-100	96 h	Leuciscus idus (gullvederbuk)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	140-200	72 h	alge	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	6,84	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Ikke bland med andre typer avfall.

Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge EWC:

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurensset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer; farlig avfall

Forurensset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Dette kjemikaliets og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 10 av 11

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Havforurensende stoff:

no

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:

Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen informasjon.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 75

Ytterligere henvisninger

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EF til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).

Vannfare-klasse (D):

3 - meget farlig for vann

Andre opplysninger

Blandingen inneholder følgende stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC), som er inkludert på kandidatlisten REACH, artikkel 59: ingen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 840 B

Revisjonsdato: 24.05.2024

Produktkode: 86840

Side 11 av 11

Forkortelser og akronymer

Acute Tox: Akutt giftighet
 Skin Corr: Hudetsing
 Skin Irrit: Hudirritasjon
 Eye Dam: Alvorlig øyeskade
 Eye Irrit: Øyeirritasjon
 Skin Sens: Sensibilisering av huden
 STOT RE: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
 Aquatic Chronic: Kronisk fare for vannmiljøet
 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%

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H302 Farlig ved svelging.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)