

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EC, Article 31, inkluderende Kommisjonsforordning (EU)
nr. 453/2010

Trykkdato: 26.05.2015

revidert den: 26.05.2015

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn: DINITROL 9100****1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes****Bruksområde SU3, SU17, SU21, SU22****Kjemikaliekategori PC1 Lim, fugemasse****Prosesskategori PROC1-5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9-11, PROC13-14, PROC 19, PROC21****Miljøutslippskategori ERC5, ERC8c, ERC8d, ERC8f****Produktkategori Not applicable****Bruk av stoffet/tilberedning klebestoff****1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:****Hersteller/ Producer: EFTEC AG, Hofstrasse 31, CH-8590 Romanshorn****EU-Importeur/ EU-Importer: EFTEC Ltd., Rhigos/Aberdare, GB-Mid Glamorgan CF44 9UE (Responsible for chemical registration in EU)****Lieferant/ Supplier: DINOL GmbH, Pyrmonterstrasse 76, D-32676 Lügde****Avdeling for nærmere informasjoner: msds@dinol.com****1.4 Nødnummer: Norway Giftinformasjonen +47 22 59 13 00****Avsnitt 2: Viktigste faremomenter****2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008****Helsefare****Resp. Sens. 1 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.****Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC****Xn; Sensibiliserende:****R42: Kan gi allergi ved innånding.****Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:****Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.****Klassifiseringssystem:****Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.****2.2 Etikettelementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008****Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.**

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EC, Article 31, inkluderende Kommisjonsforordning (EU)
nr. 453/2010

Trykkdato: 26.05.2015

revidert den: 26.05.2015

Handelsnavn: DINITROL 9100

(fortsatt fra side 1)

Farepiktogrammer

GHS08

Varselord Fare**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Faresetninger

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Sikkerhetssetninger

P285 Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ lege.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

Ytterligere informasjon:

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.**Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering****3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger****Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.**Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Amorpher Kohlenstoff stoff med fellesskapsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	25-50%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	4,4'-metylendifenyldiisocyanat ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ☒ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,3-<1%

Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Etter innånding:**

Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

Etter hudkontakt: Vanligvis irriterer produktet ikke huden.**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.**Etter svelging:** Søk lege straks.**4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EC, Article 31, inkluderende Kommisjonsforordning (EU)
nr. 453/2010

Trykkdato: 26.05.2015

revidert den: 26.05.2015

Handelsnavn: DINITROL 9100

(fortsatt fra side 2)

4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

5.1 Slökkemiddel

Egnede slukningsmidler:

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle.
Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse

Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner Ikke nødvendig.

6.2 Miljøvernetiltak: La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:

Ta opp mekanisk.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Ingen særlige tiltak nødvendig.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.

Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene: Ingen.

Lagertemperatur: 0 - 35 °C

7.3 Spesiell sluttbruk Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff

AG Langtidsverdi: 3,5 mg/m³

101-68-8 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

AG Langtidsverdi: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm

A

(fortsatt på side 4)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EC, Article 31, inkluderende Kommisjonsforordning (EU)
nr. 453/2010

Trykkdato: 26.05.2015

revidert den: 26.05.2015

Handelsnavn: DINITROL 9100

(fortsatt fra side 3)

Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.**8.2 Begrensning og kontroll av eksponering****Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Åndedrettsvern:

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Filter A

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Kjemisk resistent beskyttende hansker med CE-merking

For å få minst mulig fuktighet i hansken pga. svette er det nødvendig å skifte hansker i løpet av et arbeidsskift.

Oppmykning av hornhuden er mulig ved bruk av hansker som ikke slipper luft igjennom.

Før man bruker hansken på ny, må man teste om den er tett.

hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Øyevern:

Vernebrille

Kroppsvern:

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
alminnelige opplysninger****Utseende:****Form:** Flytende**Farge:** Svart**Lukt:** Ikke karakteristisk.**Luktterskel:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatabladiflg. 1907/2006/EC, Article 31, inkluderende Kommisjonsforordning (EU)
nr. 453/2010

Trykkdato: 26.05.2015

revidert den: 26.05.2015

Handelsnavn: DINITROL 9100

(fortsatt fra side 4)

pH-verdi:	<i>Ikke bestemt.</i>
Tilstandsendring	
Smeltepunkt/smelteområde:	<i>Ikke bestemt.</i>
Kokepunkt/kokeområde:	<i>270 °C</i>
Flammepunkt:	<i>164 °C</i>
Antennelighet (fast, gassformet):	<i>Ikke brukbar.</i>
Antennelsestemperatur:	<i>> 300 °C</i>
Spaltningsstemperatur:	<i>Ikke bestemt.</i>
Selvantennelighet:	<i>Produktet er ikke selvantennelig.</i>
Eksplisjonsfare:	<i>Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.</i>
Eksplisjonsgrenser:	
Nedre:	<i>0,4 Vol %</i>
Øvre	<i>2,9 Vol %</i>
Damptrykk:	<i>Ikke bestemt.</i>
Tetthet ved 20 °C:	<i>1,14 g/cm³</i>
relativt tetthet	<i>Ikke bestemt.</i>
damptetthet	<i>Ikke bestemt.</i>
fordampningshastighet	<i>Ikke bestemt.</i>
Løslighet i / blandbarhet med vann:	<i>Ikke, hhv. lite blandbar.</i>
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	<i>Ikke bestemt.</i>
Viskositet:	
Dynamisk:	<i>Ikke bestemt.</i>
Kinematisk:	<i>Ikke bestemt.</i>
Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	<i>0,0 %</i>
Andel faste stoffer:	<i>99,6 %</i>
9.2 Annen informasjon	<i>Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.</i>

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet****10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.**10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

NO

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EC, Article 31, inkluderende Kommisjonsforordning (EU)
nr. 453/2010

Trykkdato: 26.05.2015

revidert den: 26.05.2015

Handelsnavn: DINITROL 9100

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare**11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger****Akutt toksisitet:****Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Oral	LD50	5203 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5232 mg/kg (rabbitt)

101-68-8 4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Oral	LD50	4700 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/ 4h	370 mg/l (rat)

Primær irritasjonsvirkning:**på huden:** Ingen irriterende virkning.**på øyet:** Ingen irriterende virkning.**Sensibilisering:** Ved innånding er sensibilisering mulig**Ytterligere toksikologiske henvisninger:**

På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:

Helseskadelig

Avsnitt 12: Miljøopplysninger**12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:****101-68-8 4,4'-metylendifenyldiisocyanat**

EC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50/ 24h	>1000 mg/l (daphnia)
LC50	> 100 mg/l (fish)
LC50/ 96h	>1000 mg/l (fish)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:**

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.**12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall****13.1 Metoder for avfallsbehandling****Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatabladiflg. 1907/2006/EC, Article 31, inkluderende Kommisjonsforordning (EU)
nr. 453/2010

Trykkdato: 26.05.2015

revidert den: 26.05.2015

Handelsnavn: DINITROL 9100

(fortsatt fra side 6)

Ikke rengjort emballasje:**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Avsnitt 14: Opplysninger om transport****14.1 UN-nummer:**

ADR, ADN, IMDG, IATA

bortfaller

14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse

ADR, ADN, IMDG, IATA

bortfaller

14.3 transport fareklasser

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasse

bortfaller

14.4 Emballasjegruppe:

ADR, IMDG, IATA

bortfaller

14.5 Miljøfarer:

Marine pollutant:

Nei

14.6 Særskilte forholdsregler for bruker

Ikke brukbar.

**14.7 Transport i bulk iht. annek II til MARPOL 73/78
og til IBC-koden**

Ikke brukbar.

UN "Model Regulation":

-

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter**15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**

Nasjonale forskrifter:

Teknisk anvisning luft:

Klasse	Andel i %
I	0,3-<1

Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger

Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

The mixture of substances contain no SVHC (Substances of Very High Concern, <http://echa.europa.eu>)

EU-VOC: 0,00 %

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

Relevante satser

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad
iflg. 1907/2006/EC, Article 31, inkluderende Kommisjonsforordning (EU)
nr. 453/2010

Trykkdato: 26.05.2015

revidert den: 26.05.2015

Handelsnavn: DINITROL 9100

(fortsatt fra side 7)

- 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.
- R20 Farlig ved innånding
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden
R40 Mulig fare for kreft
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt
R48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding

Avdeling som utsteder datablad: Entwicklung**Kontaktperson:** msds@dinol.com**Forkortelser og akronymer:**

- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

NO