

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.10.2017

Versionsnummer 10

Omarbetad: 03.05.2016

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: DINITROL 25B**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Korrosionsskyddsmedel
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
DINOL GmbH, Pyrmonter Str, 76D-32676 Lügde
Tel: +49 5281 9829 80, Fax: +49 5281 9829 860, E-mail: msds@dinol.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Ring 112 (begär giftinformation)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS08

Asp. Tox. 1 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Nafta (pertroleum), vätebehandlad tung
- **Faroangivelser**
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- **Skyddsangivelser**
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **Ytterligare uppgifter:**
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.10.2017

Versionsnummer 10

Omarbetad: 03.05.2016

Handelsnamn: DINITROL 25B

(Fortsättning från sida 1)

2.3 Andra faror

Ingående petroleumnafta/petroleumdestillat/smörjolia uppfyller de krav som ställs för att inte klassas som cancerogena (innehåller <0.1% bensen alt <3% DMSO extrakt (IP 346)). KIFS 1994:12 bil 6 anm P resp. L.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

• **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med tillsatser.

Farliga ingredienser:

CAS: 64742-48-9 EG-nummer: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Nafta (petroleum), vätebehandlad tung ⚠ Asp. Tox. 1, H304	50-<100%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%

• **Ytterligare upplysningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- **Vid inandning:** Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
- **Vid kontakt med huden:** Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Risk för kemisk lunginflammation om produkten kommer ner i lungorna vid kräkning eller dylikt.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel**Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.10.2017

Versionsnummer 10

Omarbetad: 03.05.2016

Handelsnamn: DINITROL 25B

(Fortsättning från sida 2)

- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Får endast användas i välventilerade utrymmen.
- **Anvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Anvisningar om samlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter om lagringsvillkoren:** Inga.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas: utgångspunkt AFS 2018:1**

CAS: 64742-52-5 destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska

AFS	Korttidsvärde: 3 mg/m ³ Nivågränsvärde: 1 mg/m ³
------------	---

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

AFS	Korttidsvärde: 100 mg/m ³ , 20 ppm Nivågränsvärde: 50 mg/m ³ , 10 ppm H
------------	---

OEL	Korttidsvärde: 246 mg/m ³ , 50 ppm Nivågränsvärde: 50 mg/m ³ , 10 ppm H
------------	---

- **Gällande föreskrifter OEL: AFS2015:7**

· DNEL

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

Oral	Akut - System.Effekter, Allmänna Befolkningen	13,4 mg/kg bw/day (Allmänna Befolkningen)
	Långvarig - System.Effekter, Allmänna Befolkningen	3,2 mg/kg bw/day (Allmänna Befolkningen)
Dermal	Långvarig - Systematiska Effekter, arbetare	75 mg/kg bw/day (Arbetare)
	Akut - System.Effekter, Allmänna Befolkningen	44,5 mg/kg (Allmänna Befolkningen)
	Långvarig - System.Effekter, Allmänna Befolkningen	38 mg/kg bw/day (Allmänna Befolkningen)
Inhalativ	Akut - Lokala Effekter, Arbetare	246 mg/m ³ (Arbetare)
	Långvarig - Systematiska Effekter, arbetare	98 mg/m ³ (Arbetare)

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.10.2017

Versionsnummer 10

Omarbetad: 03.05.2016

Handelsnamn: DINITROL 25B

(Fortsättning från sida 3)

Akut - System.Effekter, Allmänna Befolkningen	633 mg/m ³ (Allmänna Befolkningen)
Akut - Systematisk Effekter, Arbetare	633 mg/m ³ (Arbetare)
Akut - Lokala Effekter, Allmänna befolkningen	123 mg/m ³ (Allmänna Befolkningen)
Långvarig - System.Effekter, Allmänna Befolkningen	49 mg/m ³ (Allmänna Befolkningen)

· PNEC

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

Akvatisk Miljö - Färskvatten	8,8 mg/L (Icke specificerad)
Akvatisk Miljö - Havsvatten	0,88 mg/L (Icke specificerad)
Akvatisk Miljö - Sediment I Färskvatten	8,14 mg/kg sed dw (Icke specificerad)
Akvatisk Miljö - Sediment I Havsvatten	3,46 mg/kg sed dw (Icke specificerad)
Lokala Jordmånen - Jord	2,8 mg/kg dw (Icke specificerad)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

· **Andningsskydd:**

Korttidfilterutrustning:



Filter A

· **Handskydd:** Erfordras ej.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0.12 mm

· **Handskmaterialets penetreringstid**

> 480 min.

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form: Flytande

Färg: Genomskinlig

· **Lukt:** Karakteristisk

· **Lukttröskel:** Ej bestämd.

· **pH-värde:** Ej bestämd.

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.10.2017

Versionsnummer 10

Omarbetad: 03.05.2016

Handelsnamn: DINITROL 25B

(Fortsättning från sida 4)

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 179 °C	
· Flampunkt:	>62 °C (DIN 53213)
· Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej användbar.
· Tändtemperatur:	>200 °C
· Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	0,7 Vol %
Övre:	6 Vol %
· Ångtryck vid 20 °C:	0,5 hPa
· Densitet vid 20 °C:	0,82 g/cm ³ (DIN 51757)
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk vid 20 °C:	12 mPas
Kinematisk:	Ej bestämd.
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	73,0 %
Andel av fasta partiklar:	25,0 % (DIN 53216)
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· VOC (EU):	73,03 %
· VOC (EU):	598,8 g/l

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.10.2017

Versionsnummer 10

Omarbetad: 03.05.2016

Handelsnamn: DINITROL 25B

(Fortsättning från sida 5)

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)		
Oral	LD50	>18.519 mg/kg (RAT)
Inhalativ	LC50/4 h	>92,6 mg/l (RAT)
CAS: 64742-48-9 Nafta (pertroleum), vätebehandlad tung		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (RAT)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (RABBIT)
	LC50/96 h	1.000 mg/l (SALMO GAIRDNERI / ONCORHYNCHUS MYKISS)
CAS: 111-76-2 2-butoxietanol		
Oral	LD50	>400 mg/kg (RAT)
Dermal	LD50	2.270 mg/kg (RAT)
Inhalativ	LC50/4 h	>2 mg/l (RAT)
	LC50/24 h	1.700 mg/l (Fish)

- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Hälsofarlighet, allmänt:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Förtäring:** Risk för kemisk lunginflammation om produkten kommer ner i lungorna vid kräkning eller dylikt.
- **Toxikokinetik, metabolism och distribution** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Akuta effekter (akut toxicitet, irritation och korrosivitet)**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Allergiframkallande egenskaper** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Toxicitet vid upprepad dosering** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

CAS: 64742-48-9 Nafta (pertroleum), vätebehandlad tung

EC50/48 h 1.000 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

EC50/72 h 1.000 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.10.2017

Versionsnummer 10

Omarbetad: 03.05.2016

Handelsnamn: DINITROL 25B

(Fortsättning från sida 6)

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol
EC50/ 24 h >1.500 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i miljön:**
- **Allmänna upplysningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Tas omhand som farligt avfall.

· **Europeiska avfallskatalogen**

08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Tas omhand som farligt avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-nummer · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Officiell transportbenämning · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Faroklass för transport · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA · Klass | Utgår |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Förpackningsgrupp · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljöfaror: · Marine pollutant: | Nej |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder · Stowage Category | Ej användbar.
A |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.10.2017

Versionsnummer 10

Omarbetad: 03.05.2016

Handelsnamn: DINITROL 25B

(Fortsättning från sida 7)

· UN "Model Regulation":

Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

· Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· Faropiktogram



GHS08

· Signalord Fara

· Riskbestämmande komponenter för etikettering:

Nafta (pertroleum), vätebehandlad tung

· Faroangivelser

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

· Skyddsangivelser

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Direktiv 2012/18/EU

· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

· Nationella föreskrifter:

· Teknisk instruktion luft:

Klass	andel i %
NK	73,0

· Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.

· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Relevanta fraser

H302 Skadligt vid förtäring.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

· Område som utfärdar datablad: Research & Development

· Utfärdare: Kontakt: msds@dinol.com oder Tel.: 0049 (0)5281 982 980

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.10.2017

Versionsnummer 10

Omarbetad: 03.05.2016

Handelsnamn: DINITROL 25B

(Fortsättning från sida 8)

· **Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

SE