

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 1 av 17

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

DINITROL 538 PLUS

UFI: 07QX-00X5-700F-MD88

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

Hefteevneforbedrer

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

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

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

butanon
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
4,4'-metylendifenyldiisocyanat
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 2 av 17

Fareutsagn

- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Forsiktighetsutsagn

- P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
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.
P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Særlig merking av visse preparater

- EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH205 Inneholder epoksyforbindelser. 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

Forsiktighetsutsagn

P280

2.3. Andre farer

Endokrint potensial for feil: butanon.
Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 3 av 17

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
78-93-3	butanon			65 - < 70 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
123-86-4	n-butylacetat			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	xylen			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			< 1 %
	618-498-9			
	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 EUH204			
101-68-8	4,4'-metylendifenyldiisocyanat			< 0,1 %
	202-966-0		01-2119457014-47	
	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)fenylisocyanat			< 0,1 %
	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			

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 4 av 17

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
78-93-3	201-159-0	butanon	65 - < 70 %
		som kan innåndes: LC50 = 12 mg/l (damp); dermal: LD50 = 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3300 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoksy-1-metyletylacetat	5 - < 10 %
		som kan innåndes: LC50 = 35,7 mg/l (damp); oral: LD50 = 8500 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		som kan innåndes: LC50 = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); oral: LD50 = >5000 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butylacetat	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = > 21 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = >21 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 14112 mg/kg; oral: LD50 = 10760 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylén	1 - < 5 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: ATE = 1100 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	< 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 = >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	
101-68-8	202-966-0	4,4'-metylendifenyldiisocyanat	< 0,1 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = 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	
5873-54-1	227-534-9	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat	< 0,1 %
		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	

Andre opplysninger

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tilfeller.

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.

Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.

Ved innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

Ved hudkontakt

Bytt dynket bekledning.

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

Ved øyekontakt

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart.

Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet).

IKKE framkall brekning.

Kontakt lege umiddelbart.

Impliserte må holdes i ro, tildekkes og bli holdt varme.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 5 av 17

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**Karbondioksid (CO₂), Slukningspulver. Vannsprutestråle

Ved større brann og store mengder: Vannsprutestråle, alkoholbestandig skum.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

Ytterligere råd

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.

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.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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

For nødhjelpspersonell

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere opplysninger.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 6 av 17

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

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

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

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

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter. Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

maksimal lagringstemperatur: < 40°C

minimums lagringstemperatur: > 4°C

Lagertemperatur: 4 - 40°C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr
8.1. Kontrollparametrer
Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
108-65-6	1-Metoksy-2-propylacetat	50	270		Gjennomsnittsv.	
101-68-8	Difenylmetan-4,4-diisocyanat (MDI)	0,005	0,05		Gjennomsnittsv.	
		0,01			Korttidsverdi	
78-93-3	Metyletylketon	75	220		Gjennomsnittsv.	
123-86-4	n-Butylacetat	50	241		Gjennomsnittsv.	
		150	723		Korttidsverdi	
1330-20-7	Xylen (alle isomere)	25	108		Gjennomsnittsv.	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 7 av 17

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	275 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	550 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	796 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	33 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	33 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	320 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	36 mg/kg kv/dag
123-86-4	n-butylacetat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	48 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	600 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	300 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	600 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	12 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	300 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	35,7 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	300 mg/m ³
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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 8 av 17

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
	Miljørom	Verdi
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat	
Ferskvann		0,635 mg/l
Havvann		0,0635 mg/l
Ferskvannssediment		3,29 mg/kg
Havsediment		0,329 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		100 mg/l
Grunn		0,290 mg/kg
123-86-4	n-butylacetat	
Ferskvann		0,18 mg/l
Havvann		0,018 mg/l
Ferskvannssediment		0,981 mg/kg
Havsediment		0,0981 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		35,6 mg/l
Grunn		0,0903 mg/kg
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

8.2. Eksponeringskontroll

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 pustevernustyr.

Beskyttelse og hygienetiltak
Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse (DIN 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 antistatisk fottøy og klær.

Åndedrettsvern

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 9 av 17

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

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

Tilstandsform:	Flytende
Farge:	sort
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	79 - 80,5 °C
Antennelighet:	Meget brannfarlig væske og damp.
Nedre eksplosjonsgrenser:	1,8 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	11,5 vol. %
Flammepunkt:	-4 °C
Selvantennelsestemperatur:	> 300 °C
Spaltningsstemperatur:	ikke bestemt
pH-verdi:	ikke bestemt
Kinematisk viskositet:	ikke bestemt
Vannløselighet:	Ikke mulig å blande
Løselighet i andre løsningsmidler	ikke bestemt
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Damptrykk: (ved 20 °C)	105 hPa
Tetthet (ved 20 °C):	0,92 - 0,93 g/cm ³
Relativ damptetthet:	ikke bestemt
Partikkelegenskaper:	ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger om fysiske fareklasser
Eksplosive egenskaper

Produktet er: ikke eksplosiv.. Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

ikke bestemt

Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet:	ikke bestemt
Løsemiddelinhold:	72,3 %
Mykningspunkt:	ikke bestemt
Dynamisk viskositet:	ikke bestemt

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 10 av 17

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

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 tilfredsstilt.

ATEmix testet

	Dose	Arter	Kilde
LD50, gjennom huden	150638 mg/kg	Kanin	
LC50, ved innånding (damp) (4 h)	130 mg/l		

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding støv/tåke) 16,67 mg/l

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 11 av 17

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
78-93-3	butanon				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 3300	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg 5000	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 12 mg/l	Rotte		
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 8500	Rotte		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 35,7 mg/l	Rotte		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg >5000	Rotte		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
123-86-4	n-butylacetat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 10760	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg > 14112	Kanin		
	ved innånding damp	LC50 > 21 mg/l	Rotte		
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 >21 mg/l	Rotte		
1330-20-7	xylene				
	gjennom huden	ATE mg/kg 1100			
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg >10000	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg >9400	Kanin		
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	4,4'-metylendifenyldiisocyanat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg > 2000	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg >9400	Kanin		
	ved innånding damp	ATE 11 mg/l			

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 12 av 17

	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50	1,5 mg/l	Rotte		
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>2000	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>9400	Kanin		
	ved innånding damp	ATE	11 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE	1,5 mg/l			

Irritasjon- og etsevirksomhet

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Følsomme påvirkning

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. (Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-metyldifenylidiisocyanat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat)

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-metyldifenylidiisocyanat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat)

Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. (butanon)

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: butanon.

-

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 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 13 av 17

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
78-93-3	butanon					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	3220	96 h	fisk	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	5000	48 h		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	>100	96 h		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	>100	48 h		
123-86-4	n-butylacetat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
101-68-8	4,4'-metylendifenyldiisocyanat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	>1000	96 h	fisk	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	Akutt bakterietoksisitet	EC50	99 mg/l ()			
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpe)	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat			
	OECD 302 B	>90 %		
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
123-86-4	n-butylacetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat	0,56
123-86-4	n-butylacetat	2,3

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 14 av 17

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

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

Andre opplysninger

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

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

Forurensset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

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

UN 1866

14.2. FN-forsendelsesnavn:

HARPIKSLØSNING, brannfarlig

14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballasjegruppe:

II

Faresedler:

3



Klassifisering-kode:

F1

Spesielle bestemmelser:

640D

Begrenset mengde (LQ):

5 L

Unntatt mengde:

E2

Transportkategori:

2

Fare-nummer:

33

Tunnelbegrenskingskode:

D/E

Skipstransport innenlands (ADN)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 1866

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Harpiksløsning

14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballasjegruppe:

II

Faresedler:

3



Klassifisering-kode:

F1

Spesielle bestemmelser:

640D

Begrenset mengde (LQ):

5 L

Unntatt mengde:

E2

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

UN 1866

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 15 av 17

14.2. FN-forsendelsesnavn: RESIN SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballasjegruppe: II

Faresedler: 3



Havforurensende stoff: no

Spesielle bestemmelser: -

Begrenset mengde (LQ): 5 L

Unntatt mengde: E2

EmS: F-E, S-E

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1866

14.2. FN-forsendelsesnavn: RESIN SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballasjegruppe: II

Faresedler: 3



Spesielle bestemmelser: A3

Begrenset mengde (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y341

Unntatt mengde: E2

IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 353

IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 5 L

IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 364

IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 60 L

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):

Innføring 3, Innføring 40, Innføring 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC i 72,34 %

malinger og lakker: 665,5 - 672,8 g/l

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 16 av 17

Nasjonal forskrifter

Syssestettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt 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

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,3,7,8,9,11,15.

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq: Brannfarlige væsker
 Acute Tox: Akutt giftighet
 Skin Irrit: Hudirritasjon
 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
Flam. Liq. 2; H225	På grunnlag av testdata
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Resp. Sens. 1; H334	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode

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

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 H226 Brannfarlig væske og damp.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 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.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Revisjonsdato: 13.12.2023

Produktkode: 10730

Side 17 av 17

H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. 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 underleverandørenes produktdatablad.)