

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 1 van 17

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

1.1. Productidentificatie

DINITROL 538 PLUS

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

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Hechtingverbeteraar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen: National Poisons Information Center (NVIC) +31 (0)30-2748888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

butanon; ethylmethylketon
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
 4,4'-methyleendifenylidiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat
 difenylmethaan-2,4'-diisocynaat

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 2 van 17

Voorzorgsmaatregelen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H317-H334

Voorzorgsmaatregelen

P280

2.3. Andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen: butanon; ethylmethylketon.
Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 3 van 17

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
78-93-3	butanon; ethylmethylketon			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-methoxy-1-methylethylacetaat			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-butylacetaat			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	xyleen			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'-methyleendifenyl-diisocyaanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat			< 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	difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat			< 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			

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

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 4 van 17

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
78-93-3	201-159-0	butanon; ethylmethylketon	65 - < 70 %
		inhalatief: LC50 = 12 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 3300 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethylacetaat	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = 35,7 mg/l (dampen); oraal: LD50 = 8500 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: LD50 = >5000 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butylacetaat	1 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = > 21 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = >21 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 14112 mg/kg; oraal: LD50 = 10760 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xyleen	1 - < 5 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: ATE = 1100 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	< 1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: LD50 = >10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
101-68-8	202-966-0	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	< 0,1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	difenylmethaan-2,4'-diisocynaat	< 0,1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Bijkomend advies

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

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

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

Bij inademing

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken.

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Bij aanraking met de ogen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Bij inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

GEEN braken opwekken.

Onmiddellijk arts consulteren.

Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden.

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 5 van 17

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂), Bluspoeder. Watersproeistraal

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Voor de hulpdiensten

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Voor reiniging

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

Niet met water naspoelen.

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 6 van 17

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren.
Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

maximale opslagtemperatuur: < 40°C
minimale opslagtemperatuur: > 4°C
bewaartemperatuur: 4 - 40°C

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
108-65-6	1-Methoxy-2-propylacetaat	100	550		TGG 8 uur	Publiek
78-93-3	2-Butanon	197	590		TGG 8 uur	Publiek
		300	900		TGG 15 min	Publiek
101-68-8	Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	0,005	0,05		TGG 8 uur	Privaat
		0,02	0,21		TGG 15 min	Privaat
123-86-4	n-Butylacetaat	50	241		TGG 8 uur	Publiek
		150	723		TGG 15 min	Publiek
1330-20-7	Xyleen (o-, m- en p-isomeren)	47,5	210		TGG 8 uur	Publiek
		100	442		TGG 15 min	Publiek

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 7 van 17

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	275 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	550 mg/m³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	796 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	33 mg/m³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	33 mg/m³
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	320 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	36 mg/kg lg/dag
123-86-4	n-butylacetaat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	48 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	600 mg/m³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	300 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	600 mg/m³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	12 mg/m³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	300 mg/m³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	35,7 mg/m³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	300 mg/m³
5873-54-1	difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,10 mg/m³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,10 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	50,0 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	28,7 mg/persoon/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,025 mg/m³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,025 mg/m³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m³
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	25,0 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	lokaal	17,2 mg/persoon/dag
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	20,0 mg/kg lg/dag

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 8 van 17

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	
Zoetwater		0,635 mg/l
Zeewater		0,0635 mg/l
Zoetwatersediment		3,29 mg/kg
Zeewatersediment		0,329 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		100 mg/l
Bodem		0,290 mg/kg
123-86-4	n-butylacetaat	
Zoetwater		0,18 mg/l
Zeewater		0,018 mg/l
Zoetwatersediment		0,981 mg/kg
Zeewatersediment		0,0981 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		35,6 mg/l
Bodem		0,0903 mg/kg
5873-54-1	difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat	
Zoetwater		1,0 mg/l
Zeewater		0,1 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		1,0 mg/l
Bodem		1,0 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

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

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

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen (DIN EN 166)

Bescherming van de handen

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

FKM (fluorrubber) doorbraaktijd: 480 min.

NBR (Nitrilrubber) doorbraaktijd: 480 min.

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

In geval van slijtage vervangen.

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.

Bescherming van de huid

Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 9 van 17

Bescherming van de ademhalingsorganen

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken.
gasfilterapparaat (EN 141), Filtermateriaal/-medium: A

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	zwart
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	79 - 80,5 °C
Ontvlambaarheid:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Onderste ontploffingsgrens:	1,8 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	11,5 vol. %
Vlampunt:	-4 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 300 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	niet bepaald
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	Niet mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning:	105 hPa
(bij 20 °C)	
Dichtheid (bij 20 °C):	0,92 - 0,93 g/cm³
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
Deeltjeskenmerken:	niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Het product is: niet ontplofbaar.. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

niet bepaald

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: niet bepaald

Oplosmiddel-gehalte: 72,3 %

Verwekingspunt: niet bepaald

Viscositeit / dynamisch: niet bepaald

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 10 van 17

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

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

ATEmix getest

	Dosis	Soort	Bron
LD50, dermaal	150638 mg/kg	Konijn	
LC50, inademing (damp) (4 h)	130 mg/l		

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing stof/nevel) 16,67 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 11 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
78-93-3	butanon; ethylmethylketon				
	oraal	LD50 mg/kg	3300	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	5000	Konijn	
	inademing (4 h) damp	LC50	12 mg/l	Rat	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat				
	oraal	LD50 mg/kg	8500	Rat	
	inademing (4 h) damp	LC50	35,7 mg/l	Rat	
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	oraal	LD50 mg/kg	>5000	Rat	
	inademing (4 h) damp	LC50	11 mg/l		
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l		
123-86-4	n-butylacetaat				
	oraal	LD50 mg/kg	10760	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	> 14112	Konijn	
	inademing damp	LC50	> 21 mg/l	Rat	
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50	>21 mg/l	Rat	
1330-20-7	xyleen				
	dermaal	ATE mg/kg	1100		
	inademing damp	ATE	11 mg/l		
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l		
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	oraal	LD50 mg/kg	>10000	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	>9400	Konijn	
	inademing damp	ATE	11 mg/l		
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l		
101-68-8	4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat				
	oraal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	>9400	Konijn	
	inademing damp	ATE	11 mg/l		
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50	1,5 mg/l	Rat	
5873-54-1	difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat				
	oraal	LD50 mg/kg	>2000	Rat	

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 12 van 17

	dermaal	LD50 mg/kg	>9400	Konijn		
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

(Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-methyleendifenyldiisocyanate; difenylmethaan-4,4'-diisocyanate; difenylmethaan-2,4'-diisocyanate)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers;

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-methyleendifenyldiisocyanate; difenylmethaan-4,4'-diisocyanate; difenylmethaan-2,4'-diisocyanate)

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (butanon; ethylmethylketon)

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Er is geen informatie beschikbaar.

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

Er is geen informatie beschikbaar.

Praktische ervaringen

Er is geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen: butanon; ethylmethylketon.

-

Bijkomend advies

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 13 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
78-93-3	butanon; ethylmethylketon					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	3220	96 h	vis	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	5000	48 h		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>100	96 h		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	>100	48 h		
123-86-4	n-butylacetaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	18 mg/l	96 h	Dikkopelrits	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
101-68-8	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>1000	96 h	vis	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50	99 mg/l ()			
5873-54-1	difenylmethaan-2,4'-diisocynaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat			
	OECD 302 B	>90 %		
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
123-86-4	n-butylacetaat			
	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	0,56
123-86-4	n-butylacetaat	2,3

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 14 van 17

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Bijkomend advies

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Overwegingen over de afvalverwijdering

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

Verwijdering van de besmette verpakking

Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HARS, OPLOSSING
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3



Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	640D
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	33
Code tunnelbeperking:	D/E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Hars oplossing
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3



Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	640D

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 15 van 17

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
Toegelaten hoeveelheid: E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: RESIN SOLUTION
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 3



Marine pollutant: no
Bijzondere Bepalingen: -
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
Toegelaten hoeveelheid: E2
EmS: F-E, S-E

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: RESIN SOLUTION
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: A3
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Passenger:
Passenger LQ: Y341
Toegelaten hoeveelheid: E2
IATA-Packing instruction - Passenger: 353
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L
IATA-Packing instruction - Cargo: 364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):
Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 16 van 17

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: 72,34 %
 665,5 - 672,8 g/l
 Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Bijkomend advies

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!
 Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.
 Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

Bijkomend advies

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,3,7,8,9,11,15.

Afkortingen en acroniemen

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof
 Acute Tox: Acute toxiciteit
 Skin Irrit: Huidirritatie
 Eye Irrit: Oogirritatie
 Resp. Sens: Sensibilisatie van de luchtwegen
 Skin Sens: Sensibilisatie van de huid
 Carc: Kankerverwekkendheid
 STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
 STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Resp. Sens. 1; H334	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H336	Berekeningsprocedure

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Datum van herziening: 13.12.2023

Productcode: 10730

Pagina 17 van 17

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Andere gegevens

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

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