

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 1 van 16

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

DINITROL 4010 Spray

UFI: N52D-XMR9-R00U-XDV2

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

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	
Internet:	www.dinol.com	
Bereik:	msds@dinol.com	

1.4. Telefoonnummer voor
noodgevallen:

+31(0)887558000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.
 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

Aerosol 1; H222-H229
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 1; H372
 Aquatic Chronic 3; H412

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

Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%)
 Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
 Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen, <2% aromaten

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:

Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208	Bevat calcium sulfonate, Cobaltbis(2-ethylhexanoaat). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 2 van 16

Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Bijzondere etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Verdere aanwijzingen

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml
Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:

Gevarenaanduidingen

H222-H229-H372-H412

Voorzorgsmaatregelen

P210-P211-P251-P260-P410+P412

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 3 van 16

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%)			12,5 - < 20 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
74-98-6	propaan			12,5 - < 20 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			12,5 - < 20 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
	Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten			5 - < 10 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
106-97-8	n-butane			5 - < 10 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
75-28-5	isobutaan			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
61789-86-4	calcium sulfonate			5 - < 10 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)			< 2,5 %
	939-717-7		01-2119980985-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
136-52-7	Cobaltbis(2-ethylhexanoaat)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H312 H302 H319 H317 H400 H412			

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 4 van 16

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
	919-446-0	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%)	12,5 - < 20 %
		dermaal: LD50 = >3400 mg/kg; oraal: LD50 = >15000 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	12,5 - < 20 %
		inhalatief: LC50 = >5000 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >5000 mg/kg; oraal: LD50 = >5000 mg/kg	
	919-857-5	Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = > 5000 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	5 - < 10 %
		dermaal: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
	939-717-7	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	< 2,5 %
		inhalatief: LC50 = > 18 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 20000 mg/kg; oraal: LD50 = >5000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobaltbis(2-ethylhexanoaat)	< 0,1 %
		dermaal: LD50 = 1244 mg/kg; oraal: LD50 = 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10	

Bijkomend advies

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

Overeenkomstig de huidige bijlage II van de REACH-verordening wordt de concentratie van de in het mengsel aanwezige stoffen vermeld. Bij de indeling van aerosolen kunnen de voor de berekening gebruikte waarden afwijken.

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

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Medische behandeling noodzakelijk. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

Bij aanraking met de huid

Met veel water/Zeep wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact: Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

desoriëntering Misselijkheid, Bedwelmdheid, Hoofdpijn.

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

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1. Blusmiddelen

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 5 van 16

Geschikte blusmiddelenKooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder.**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

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

Ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

In geval van brand kan ontstaan: Gassen/dampen, giftig

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

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 terecht komen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Ontstekingsbronnen verwijderen.

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor de hulpdiensten

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

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. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 6 van 16

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
 Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

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. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. 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

Niet vereist.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren.

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
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 7 van 16

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%)		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	330 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	44 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	71 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	26 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	26 mg/kg lg/dag
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	871 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	77 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	185 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	46 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	46 mg/kg lg/dag
	Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen, <2% aromaten		
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	125 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	208 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	125 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	871 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	185 mg/m ³
61789-86-4	calcium sulfonate		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3,33 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	lokaal	1,03 mg/cm ²
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2,9 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,667 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	lokaal	0,513 mg/cm ²
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,8333 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	11,75 mg/m ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment	Waarde	
61789-86-4	calcium sulfonate	
Zoetwater	1 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
Zoetwatersediment	226000000 mg/kg	
Zeewatersediment	226000000 mg/kg	
Secundaire vergiftiging	16667 mg/kg	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	1000 mg/l	
Bodem	271000000 mg/kg	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 8 van 16


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 (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.

dikte van het handschoenenmateriaal : > 0,12 mm

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.

Bescherming van de ademhalingsorganen

In goed eventileerde zones of met ademfilters werken.

gasfilterapparaat (EN 141), Filtermateriaal/-medium: AX (kortdurend)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Aerosol
Kleur:	transparant beige
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet van toepassing, aangezien het een aerosol is
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	0,6 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	10,9 vol. %
Vlampunt:	Niet van toepassing, aangezien het een aerosol is
Zelfontbrandingstemperatuur:	240 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water.
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	niet van toepassing
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 9 van 16

Dampspanning: (bij 20 °C)	3500 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	0,7 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
Deeltjeskenmerken:	niet van toepassing

9.2. Overige informatie
Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen niet bepaald	
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	
vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen Niet brandbevorderend.	

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:	niet bepaald
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald
Oplosmiddel-gehalte:	66,3 %
Vaststofgehalte:	31,7 %
Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
10.1. Reactiviteit

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend middel, sterk

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide

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 berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing gas) > 20000 ppm

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 10 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%)				
	oraal	LD50 >15000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 >3400 mg/kg	Rat		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 >5000 mg/kg	Konijn		
	inademing damp	LC50 >5000 mg/l	Rat		
	Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen, <2% aromaten				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 > 5000 mg/l	Rat		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	oraal	LD50 16000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 4000 - 5000 mg/kg	Konijn		
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 > 20000 mg/kg	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 > 18 mg/l	Rat		
136-52-7	Cobaltbis(2-ethylhexanoaat)				
	oraal	LD50 2000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 1244 mg/kg	Konijn		

Irritatie en corrosiviteit

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

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

Bevat calcium sulfonate, Cobaltbis(2-ethylhexanoaat). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%); Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 11 van 16

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%))

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen

Endocrien storingspotentieel Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 0,28	96 h	vis	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 0,27	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
	Algentoxiciteit	NOEC mg/l	> 0,27	3 d		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch afbaubar			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	OECD 301F	> 60 %	28	
	Leicht biologisch afbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten			
		80%		
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 12 van 16

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
74-98-6	propaan	2,36
75-28-5	isobutaan	2,8

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

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 preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.
Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

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

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Niet met ander afval mengen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

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 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaarklasse(n):	2
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.1



Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 13 van 16

Toegelaten hoeveelheid: E0

Transportcategorie: 2

Code tunnelbeperking: D

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

E0

Binnenscheepvaart (ADN)
14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

overeenkomstig de
modelreglementen van de VN:
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2

14.4. Verpakkingsgroep: -

Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L

Toegelaten hoeveelheid: E0

Zeevervoer (IMDG)
14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam AEROSOLS

overeenkomstig de
modelreglementen van de VN:
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2.1

14.4. Verpakkingsgroep: -

Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL

Toegelaten hoeveelheid: E0

EmS: F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam AEROSOLS, FLAMMABLE

overeenkomstig de
modelreglementen van de VN:
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2.1

14.4. Verpakkingsgroep: -

Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802

Beperkte hoeveelheid (LQ): 30 kg G

Passenger:

Passenger LQ: Y203

Toegelaten hoeveelheid: E0

IATA-Packing instruction - Passenger: 203

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 14 van 16

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

Andere relevante informatie (Luchtvervoer)

 E0
 : Y203

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:	Nee
Marine pollutant:	no

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing : Gassen

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

Bijkomend advies

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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 28, Vermelding 29, Vermelding 40, Vermelding 75

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen:	66,33 % 490,2 g/l
Subcategorie volgens Richtlijn 2004/42/EG:	Speciale aflakken - Alle types, VOS-grenswaarde: 840 g/l

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III): P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

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):	2 - 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

55214

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 15 van 16

Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen, <2% aromaten

RUBRIEK 16: Overige informatie
Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,3,9,15,16.

Afkortingen en acroniemen

Flam. Gas 1: Ontvlambare gassen, gevarencategorie 1

Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen, gevarencategorie 1A

Aerosol 1: Aerosol, gevarencategorie 1

Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk: Samengeperst gas

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2

Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid, gevarencategorie 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid, gevarencategorie 1B

Repr. 1A: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1A

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3

STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 3

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
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
STOT SE 3; H336	Extrapolatieprincipe "Aerosolen"
STOT RE 1; H372	Extrapolatieprincipe "Aerosolen"
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsmethode

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

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Herziening: 09.06.2026

Productcode: 21703

Pagina 16 van 16

H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH208	Bevat calcium sulfonate, Cobaltbis(2-ethylhexanoaat). 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.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 31 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

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