

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 2 van 19

**Gevarenaanduidingen**

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P260	Damp/spuitnevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P501	Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Verdere aanwijzingen

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

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 3 van 19

Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG	
Index-Nr.	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
215-535-7	xyleen	10 - < 15 %
1330-20-7	Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
921-024-6	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	10 - < 15 %
64742-49-0	F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
200-827-9	propaan	5 - < 10 %
74-98-6	F+ - Zeer licht ontvlambaar R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
205-500-4	ethylacetaat	5 - < 10 %
141-78-6	F - Licht ontvlambaar, Xi - Irriterend R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119475103-46		
203-448-7	butaan	5 - < 10 %
106-97-8	F+ - Zeer licht ontvlambaar R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
200-857-2	isobutaan	5 - < 10 %
75-28-5	F+ - Zeer licht ontvlambaar R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
927-241-2	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	5 - < 10 %
64742-49-0	Xn - Schadelijk R10-52-53-65-66-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		
265-151-9	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	1 - < 3 %
64742-49-0	F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
202-849-4	ethylbenzeen	1 - < 3 %
100-41-4	F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
200-578-6	ethanol, ethylalcohol	1 - < 3 %
64-17-5	F - Licht ontvlambaar R11	

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 4 van 19

603-002-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		
919-446-0	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%)	1 - < 3 %
64742-82-1	Xn - Schadelijk, N - Milieugevaarlijk R10-48/20-51-53-65-66-67	
649-330-00-2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
232-475-7	pvnhars	0,1 - < 1 %
8050-09-7	R43	
650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	
01-2119480418-32		
203-806-2	Cyclohexane	0,1 - < 1 %
110-82-7	F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk R11-38-50-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
01-2119463273-41		
203-777-6	n-hexaan	< 0,1 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

Bijkomend advies

Note: Each entry in the column EC number that begins with the number "9" is - until the publication the official registration number - one specified by ECHA provisional number for the substance. The above-mentioned substance(s) in this product is (are) identified by CAS number and indeed in Countries that are not subject to the REACH Regulation, or in a regulation which is not in accordance with new naming convention for hydrocarbons have been updated.

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

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

Bij inademing

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

Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken.

Met veel water/Zeep wassen.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

Bij inslikken

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

Onmiddellijk arts consulteren.

Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden.

GEEN braken opwekken.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 5 van 19

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Misselijkheid, Bedwelmdheid, Hoofdpijn.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim, Kooldioxide (CO₂), Bluspoeder, Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

Explosie- en brandgassen niet inademen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

Bijkomend advies

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

Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

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

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

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

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

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

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

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

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 6 van 19

Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten.
 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
 De verpakking niet hermetisch sluiten. Verpakking droog houden.
 Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters
Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
110-82-7	Cyclohexaan	250	700		TGG 8 uur	Publiek
		-	1400		TGG 15 min.	Publiek
64-17-5	Ethanol	500	260		TGG 8 uur	Publiek
		-	1900		TGG 15 min.	Publiek
141-78-6	Ethylacetaat	150	550		TGG 8 uur	Privaat
		300	1100		TGG 15 min.	Privaat
100-41-4	Ethylbenzeen	50	215		TGG 8 uur	Publiek
		-	430		TGG 15 min.	Publiek
546-93-0	Magnesiumcarbonaat - respirabele fractie	-	5		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
74-98-6	Propaan	-	-		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
14807-96-6	Talk (asbestvrij) (respirabel)	-	0,25		TGG 8 uur	Publiek
		-	-		TGG 15 min.	Publiek
1330-20-7	Xyleen (o-, m- en p-isomeren)	50	210		TGG 8 uur	Publiek
		-	442		TGG 15 min.	Publiek
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
110-54-3	n-Hexaan	25	72		TGG 8 uur	Publiek
		-	144		TGG 15 min.	Publiek

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 7 van 19

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1330-20-7	xyleen		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	108 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	289 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	174 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	77 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,6 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	108 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	174 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	174 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	14,8 mg/m ³
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2035 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	773 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	608 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
141-78-6	ethylacetaat		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	734 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	1468 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	734 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	1468 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	63 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	367 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	734 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	37 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	4,5 mg/kg lg/dag
64742-49-0	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1500 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	300 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	900 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	300 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	300 mg/kg lg/dag

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 8 van 19

100-41-4	ethylbenzeen		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	77 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	293 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	180 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	15 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,6 mg/kg lg/dag
64-17-5	ethanol, ethylalcohol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	950 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	1900 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	343 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	114 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	950 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	206 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	87 mg/kg lg/dag
64742-82-1	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
546-93-0	Magnesium carbonate		
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	7,23 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	7,23 mg/kg lg/dag
8050-09-7	pvnhars		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	117 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	17 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	35 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	10 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	10 mg/kg lg/dag
,			

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 9 van 19

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
Milieucompartiment		
1330-20-7	xyleen	
Zoetwater		0,327 mg/l
Zeewater		0,327 mg/l
Zoetwatersediment		12,46 mg/kg
Zeewatersediment		12,46 mg/kg
Bodem		2,31 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		6,58 mg/l
141-78-6	ethylacetaat	
Zoetwater		0,24 mg/l
Zeewater		0,024 mg/l
Zoetwatersediment		1,15 mg/kg
Zeewatersediment		0,115 mg/kg
Secundaire vergiftiging		0,20 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		650 mg/l
Bodem		0,148 mg/kg
100-41-4	ethylbenzeen	
Zoetwater		0,1 mg/l
Zeewater		0,01 mg/l
Zoetwatersediment		13,7 mg/kg
Zeewatersediment		1,37 mg/kg
Secundaire vergiftiging		0,02 mg/kg
Bodem		2,68 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		9,6 mg/l
64-17-5	ethanol, ethylalcohol	
Zoetwater		0,96 mg/l
Zeewater		0,79 mg/l
Zoetwatersediment		3,6 mg/kg
Zeewatersediment		2,9 mg/kg
Secundaire vergiftiging		0,72 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		580 mg/l
Bodem		0,63 mg/kg
8050-09-7	pvnhars	
Zoetwater		0,0016 mg/l
Zeewater		0,00016 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		1000 mg/l
Zoetwatersediment		0,007 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 10 van 19

Zeewatersediment	0,0007 mg/kg
Bodem	0,00045 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.

Hygiënische maatregelen

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
 Niet eten of drinken tijdens gebruik.
 Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
 Gas/damp/spuitnevel niet inademen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen (DIN EN 166)

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374):
 PVA (polyvinylalcohol), Doordringtijd (maximale draagduur): 480 min.
 NBR (Nitrilrubber), Doordringtijd (maximale draagduur): 30 min.
 Butylrubber Doordringtijd (maximale draagduur): 60 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.

Bescherming van de ademhalingsorganen

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken.
 gasfilterapparaat (EN 141), Filtermateriaal/-medium: A/P2

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

Fysische toestand: Aerosol
 Kleur: zwart
 Geur: karakteristiek

Methode

pH: niet bepaald

Toestandsveranderingen

Smeltpunt: niet bepaald
 Beginkookpunt en kooktraject: niet van toepassing
 Vlampunt: <- 10 °C

Ontvlambaarheid

vast: niet van toepassing
 gas: niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

niet bepaald

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 11 van 19

Onderste ontploffingsgrens:	0,8 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	10,9 vol. %
Ontstekingstemperatuur:	200 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing

Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
------------------------	--------------

Oxiderende eigenschappen

niet bepaald

Dampspanning: (bij 20 °C)	4000 hPa
------------------------------	----------

Dichtheid (bij 20 °C):	0,82 g/cm ³
------------------------	------------------------

Wateroplosbaarheid:	Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water
---------------------	--

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt:	niet bepaald
------------------------	--------------

Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald
--------------------------	--------------

Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
----------------------------	--------------

Dampdichtheid:	niet bepaald
----------------	--------------

Verdampingssnelheid:	niet bepaald
----------------------	--------------

Oplosmiddel-gehalte:	68,8 %
----------------------	--------

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:	31,2 %
------------------	--------

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

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

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

Verwijderd houden van warmte. Ontbrandingsgevaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 12 van 19

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Methode	Dosis	Soort	Bron
1330-20-7	xyleen				
	oraal	LD50	4300 mg/kg	Rat	GESTIS
	dermaal	LD50	>1700 mg/kg	Konijn	GESTIS
	inhalatief (4 h) damp	LC50	21,7 mg/l	Rat	GESTIS
	inhalatief aërosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, <5% n-hexaan				
	oraal	LD50	>5000 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	>20 mg/l	Rat	
141-78-6	ethylacetaat				
	oraal	LD50	4935 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	5000 mg/kg	Konijn	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	56 mg/l	Rat	
106-97-8	butaan				
	inhalatief (4 h) gas	LC50	273000 ppm	Rat	GESTIS
64742-49-0	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte				
	oraal	LD50	>5000 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	>20 mg/l	Rat	
100-41-4	ethylbenzeen				
	oraal	LD50	3500 mg/kg	Rat	GESTIS
	dermaal	LD50	15400 mg/kg	Konijn	GESTIS
	inhalatief (4 h) damp	LC50	17,2 mg/l	Rat	
	inhalatief aërosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%)				
	oraal	LD50	>150000 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	>3400 mg/kg	Rat	
8050-09-7	pvnhars				
	oraal	LD50	2800 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	
110-82-7	Cyclohexane				
	oraal	LD50	12705 mg/kg	Rat	GESTIS
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Konijn	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	14 mg/l	Rat	
110-54-3	n-hexaan				
	oraal	LD50	25000 mg/kg	Rat	GESTIS
	inhalatief (4 h) damp	LC50	169 mg/l	Rat	GESTIS

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 13 van 19

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (pvnhars)

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstellingKan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (xyleen;
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%))**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

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

Gevaar bij inademing

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

Bijkomend advies

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 14 van 19

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Methode	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, <5% n-hexaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
141-78-6	ethylacetaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	230 mg/l	96 h	Dikkopelrits	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
	Acute bacteriëntoxiciteit	(2900 mg/l)			Pseudomonas putida	16 h
64742-49-0	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
8050-09-7	pvnhars					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	<10 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	911 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	>1 mg/l	4 d	Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)	
	Algentoxiciteit	NOEC	>1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Crustaceatoxiteit	NOEC	750 mg/l	2 d	Daphnia magna (grote watervlo)	
	Acute bacteriëntoxiciteit	(>10000 mg/l)		3 h	Actief slib	
110-82-7	Cyclohexane					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	4,53 mg/l	96 h	vis	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	9,317 mg/l	72 h	alge	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
110-54-3	n-hexaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	mg/l	48 h		

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 15 van 19

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, <5% n-hexaan	81%	28	
141-78-6	ethylacetaat	100 %	28	
	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E			
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%)	74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
1330-20-7	xyleen	3
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, <5% n-hexaan	3,4-5,2
74-98-6	propaan	2,36
106-97-8	butaan	2,89
75-28-5	isobutaan	2,8
64742-49-0	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte	3,4-5,2
100-41-4	ethylbenzeen	3,15
110-82-7	Cyclohexane	3,44
110-54-3	n-hexaan	3,9

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
1330-20-7	xyleen	25,9	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

niet van toepassing

12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

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.

| Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 16 van 19

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; 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: UN1950
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
Transportcategorie: 2
Code tunnelbeperking: D

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

E0

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS
14.3. Transportgevaarklasse(n): 2.1
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.1



Marine pollutant: no
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: UN1950

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 17 van 19

14.2. Juiste ladingnaam AEROSOLS, flammable
overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n): 2.1

14.4. Verpakkingsgroep: -

Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802

Beperkte hoeveelheid (LQ) 30 kg G

Passenger:

IATA-Packing instruction - Passenger: 203

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: gasen onder druk

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

Bijkomend advies

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

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

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: 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**

2004/42/EG (VOC): 68,8 % (565 g/l)

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 maatregelen

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 18 van 19

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.
Waterverontreinigend-klasse (D):	2 - watervervuilend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, <5% n-hexaan

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

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

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,3,8,9.

Afkortingen en acroniemen

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%

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

10	Ontvlambaar.
11	Licht ontvlambaar.
12	Zeer licht ontvlambaar.
20	Schadelijk bij inademing.
20/21	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
36	Irriterend voor de ogen.
38	Irriterend voor de huid.
43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
51	Vergiftig voor in het water levende organismen.
52	Schadelijk voor in het water levende organismen.
52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Drukdatum: 19.09.2017

Productcode: 5117

Pagina 19 van 19

H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste weten 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 gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)