

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 1 av 19

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

DINITROL 447 Spray

UFI: S676-0VAK-400X-U5V9

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Rostskyddsbelägningsmaterial

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Producent**

Leverantör: DINOL GmbH
Gatuadress: Pyrmonter Strasse 76
Stad: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-post: msds@dinol.com
Kontaktperson: Labor
Ansvarig avdelning: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Leverantör

Leverantör: DACAR AB
Gatuadress: Okvägen 2
Stad: S 28151 Hässleholm
E-post: info@dacar.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Phone: 112 Begär giftinformation Dygnet runt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan
Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol
kolofonium, naturharts

Signalord: Fara

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 2 av 19

Piktogram:



Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Särskild märkning av vissa blandningar

Endast för yrkesmässigt bruk.

Övrig information

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

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Piktogram:



Faroangivelser

H222-H229-H317-H412

Skyddsangivelser

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 3 av 19

Relevanta ingredienser

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
1330-20-7	xylén			10 - < 15 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan			10 - < 15 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
141-78-6	etylacetat			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
1330-20-7	xylén			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
64-17-5	Ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)			1 - < 5 %
	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			
25085-50-1	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1; H317			
8050-09-7	kolofonium, naturharts			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
100-41-4	etylbenzen			< 1 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 4 av 19

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
1330-20-7	215-535-7	xylén	10 - < 15 %
		inhalativ: ATE = 4500 ppm (gaser); dermal: LD50 = >1700 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg	
	921-024-6	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan	10 - < 15 %
		inhalativ: LC50 = > 20 mg/l (�ngor); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etylacetat	10 - < 15 %
		inhalativ: LC50 = 50 mg/l (�ngor); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 4951 mg/l (�ngor); dermal: LD50 = 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xyl�n	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 10-20 mg/l (�ngor); inhalativ: ATE = 4500 ppm (gaser); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = > 50 mg/l (�ngor); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
	919-446-0	Kolv�ten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	kolofonium, naturharts	< 1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 2800 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etylbenzen	< 1 %
		inhalativ: LC50 = 17,2 mg/l (�ngor); inhalativ: ATE = 4500 ppm (gaser); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	

AVSNITT 4:  tg rder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Kontakta läkare vid oklarheter eller om symptomerna uppträder.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper.
Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och h ll honom/henne varm och lugn.
Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Byt indränkta kläder.
Tvätta med mycket vatten/Tvål.
Vid hudirritation: Sök l karh jlp.

Vid  gonkontakt

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det g r lätt. F rs tt att skölja. Vid  gonretn ngar uppsök en ögonläkare.

Vid nedsv jning

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen  r vid medvetande).
Ring en läkare omedelbart.
Låt den skadade vila och h ll varm med en filt.
Framkalla INTE kr kning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Illamående, Dåsighet, Huvudvärk.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 5 av 19

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**alkoholbeständigt skum, Koldioxid (CO₂), Släckningspulver, Vattenånga.**Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga nedbrytningsprodukter: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder. Använd lämpligt andningsskydd.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Övrig information

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare. Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle.

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Allmän information**

Avlägsna alla antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation.

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

För räddningspersonal

Ytterligare specifikationer finns i SDS avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**För återhållning**

Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

För rengöring

Sörj för tillräcklig ventilation.

Förorenade ytor rengörs noggrant.

Skölj inte ned med vatten

Annan information

Ingen information tillgänglig.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 6 av 19

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte g r att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk v g

Information om brand- och explosionsskydd

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Spraya inte mot öppen eld eller glödande material.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - R kning förbjuden.

Uppvärmning leder till tryckf rh jning och medför risk för bristning.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.  t inte eller drick inte under hanteringen.

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

7.2 Förhållanden f r säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

Förpackningen f r inte tillslutas lufttätt. Förpackningen förvaras torrt.

F r inte utsättas för värme. Skyddas mot direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (AFS 2021:3)

CAS nr	ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
141-78-6	Etylacetat	150	550		NGV (8 h)	
		300	1100		KGV (15 min)	
64-17-5	Etylalkohol; Etanol	500	1000		NGV (8 h)	
		1000	1900		Vägledande KGV	
100-41-4	Etylbensen	50	220		NGV (8 h)	
		200	884		KGV (15 min)	
1330-20-7	Xylen	50	221		NGV (8 h)	
		100	442		KGV (15 min)	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 7 av 19

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
1330-20-7	xylen			
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	108 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	289 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	174 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	108 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	174 mg/m ³	
Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	174 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m ³	
	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan			
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	2035 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	773 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	608 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	699 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	699 mg/kg kroppsvikt/dygn	
141-78-6	etylacetat			
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	734 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	1468 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	734 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	1468 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	63 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	367 mg/m ³	
Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	734 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	37 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	4,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	871 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	208 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	185 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	125 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	125 mg/kg kroppsvikt/dygn	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 8 av 19

1330-20-7	xylén			
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	108 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m ³	
64-17-5	Ethanol			
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	206 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	343 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	114 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	950 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	1900 mg/m ³	
Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	950 mg/m ³	
	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)			
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	330 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	44 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	71 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	26 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	26 mg/kg kroppsvikt/dygn	
8050-09-7	kolofonium, naturharts			
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	117 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	17 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	35 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	10 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	10 mg/kg kroppsvikt/dygn	
,				
100-41-4	etylbenzen			
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	293 mg/m ³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	15 mg/m ³	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg kroppsvikt/dygn	
,				

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 9 av 19

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	
Del av miljön		Värde
1330-20-7	xylen	
Sötvatten		0,327 mg/l
Havsvatten		0,327 mg/l
Sötvattensediment		12,46 mg/kg
Havssediment		12,46 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		6,58 mg/l
Jord		2,31 mg/kg
141-78-6	etylacetat	
Sötvatten		0,24 mg/l
Havsvatten		0,024 mg/l
Sötvattensediment		1,15 mg/kg
Havssediment		0,115 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,20 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		650 mg/l
Jord		0,148 mg/kg
1330-20-7	xylen	
Sötvatten		0,327 mg/l
Havsvatten		0,327 mg/l
Sötvattensediment		12,46 mg/kg
Havssediment		12,46 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		6,58 mg/l
Jord		2,31 mg/kg
64-17-5	Ethanol	
Sötvatten		0,96 mg/l
Havsvatten		0,79 mg/l
Sötvattensediment		3,6 mg/kg
Havssediment		2,9 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		580 mg/l
Jord		0,63 mg/kg
8050-09-7	kolofonium, naturharts	
Sötvatten		0,005 mg/l
Havsvatten		0,0005 mg/l
Sötvattensediment		0,007 mg/kg
Havssediment		0,0007 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		1000 mg/l
Jord		21,4 mg/kg
100-41-4	etylbenzen	
Sötvatten		0,1 mg/l
Havsvatten		0,01 mg/l
Sötvattensediment		13,7 mg/kg

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 10 av 19

Havssediment	1,37 mg/kg
Sekundärförgiftning	0,02 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening	9,6 mg/l
Jord	2,68 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation.

Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas.

Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166)

Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas (EN ISO 374):

FKM (fluorgummi), Genombrottsid:

PVA (Polyvinylalkohol), Genombrottsid:

NBR (Nitrilgummi), Genombrottsid:

Butylgummi, Genombrottsid:

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Ersätt vid förslitning.

Förebyggande hudskydd genom hudskyddssalva.

Hudskydd

Använd antistatiska skor och kläder.

Andningsskydd

Arbeta i väl ventilerade lokaler eller använd lämpligt andningsskydd.

gasfilter (EN 141)., Filtermaterial/-medium: A/P2

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Aerosol
Färg:	svart
Lukt:	karaktäristisk
Luktröskel:	ej fastställd

Provnormer

Smältpunkt/frys punkt:	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	-11,7 °C
Brandfarlighet:	inte tillämplig
Nedre Explosionsgränser:	0,6 vol. %
Övre Explosionsgränser:	15 vol. %
Flampunkt:	-80 °C
Självantändningstemperatur:	200 °C
Sönderfallstemperatur:	ej fastställd

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 11 av 19

pH-värde:	ej fastställd
Viskositet, kinematisk:	ej fastställd
Vattenlöslighet:	Studien behöver inte genomföras, eftersom ämnet är olösligt i vatten.
Löslighet i andra lösningsmedel	
ej fastställd	
Fördelningskoefficient	ej fastställd
n-oktanol/vatten:	
Densitet (vid 20 °C):	0,96 g/cm ³ DIN 51757
Relativ ångdensitet:	ej fastställd

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper

ej fastställd

Självantändningstemperatur

Fast form:

inte tillämplig

Gas:

inte tillämplig

Oxiderande egenskaper

ej fastställd

Andra säkerhetskaraktäristika

Avdunstningshastighet:

ej fastställd

Lösningssmedelhalt:

68,8 %

Halt av fast substans:

31,2 %

Viskositet, dynamisk:

ej fastställd

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme. Risk för antändning.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) 6409 mg/kg; ATE (inhalation gas) 24578 ppm

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 12 av 19

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
1330-20-7	xylén				
	oral	LD50 mg/kg 4300	Råtta	GESTIS	
	dermal	LD50 mg/kg >1700	Kanin	GESTIS	
	inhalation gas	ATE ppm 4500			
	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan				
	oral	LD50 mg/kg > 2000	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg >2000	Kanin		
	inhalation (4 h) ånga	LC50 > 20 mg/l	Råtta		
141-78-6	etylacetat				
	oral	LD50 mg/kg 5620	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg >20000	Kanin		
	inhalation (4 h) ånga	LC50 50 mg/l	Råtta		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	oral	LD50 mg/kg 4951	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg 5000	Kanin		
	inhalation (4 h) ånga	LC50 4951 mg/l	Råtta		
1330-20-7	xylén				
	oral	LD50 mg/kg 8700	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg 2000	Kanin		
	inhalation (4 h) ånga	LC50 mg/l 10-20	Råtta		
	inhalation gas	ATE ppm 4500			
64-17-5	Ethanol				
	oral	LD50 mg/kg 10470	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg > 2000	Kanin		
	inhalation (4 h) ånga	LC50 > 50 mg/l	Råtta		
	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)				
	oral	LD50 mg/kg >15000	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg >3400	Råtta		
8050-09-7	kolofonium, naturharts				
	oral	LD50 mg/kg 2800	Råtta		

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 13 av 19

	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Råtta		
100-41-4	etylbenzen					
	oral	LD50 mg/kg	3500	Råtta	GESTIS	
	dermal	LD50 mg/kg	15400	Kanin	GESTIS	
	inhalation (4 h) ånga	LC50	17,2 mg/l	Råtta		
	inhalation gas	ATE ppm	4500			

Irritation och frätning

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol; kolofonium, naturharts)

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%))

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande potential Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Det finns inga data för själva tillberedningen/blandningen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 14 av 19

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
1330-20-7	xylén					
	Akut fisktoxicitet	LC50	780 mg/l	96 h		
	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan					
	Akut fisktoxicitet	LC50	10-100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (knölskallelöja)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
	Fisktoxicitet	NOEC	2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	
	Crustaceatoxicitet	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
141-78-6	etylacetat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (knölskallelöja)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
	Akut bakteriertoxicitet	EC50	2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h
1330-20-7	xylén					
	Akut fisktoxicitet	LC50	86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (goldorfe)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	1-10 mg/l	48 h		
64-17-5	Ethanol					
	Akuta algtoxicitet	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)					
	Akut fisktoxicitet	LL50	10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuta crustaceatoxicitet	EL50	10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
8050-09-7	kolofonium, naturharts					
	Akuta algtoxicitet	ErC50	400-410 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Fisktoxicitet	NOEC	>1 mg/l	4 d	Danio rerio	
	Akut bakteriertoxicitet	EC50	>10000 mg/l ()	3 h	Aktiverat slam	
100-41-4	etylbenzen					
	Akut fisktoxicitet	LC50	80 mg/l	96 h	fisk	GESTIS

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 15 av 19

	Akuta algtoxicitet	ErC50	5 mg/l	72 h	Alga	GESTIS	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan			
	OECD 301F	98%	28	
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
141-78-6	etylacetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
1330-20-7	xylén	3
	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan	3,4-5,2
141-78-6	etylacetat	0,73
100-41-4	etylbenzen	3,15

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
1330-20-7	xylén	25,9	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	

12.4 Rörlighet i jord

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Blanda icke med andra avfall.

Förslagslista för avfallsnyckel/avfallsbeteckningar enligt EAKV:

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 16 av 19

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

160504 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

Förorenad förpackning

Avlägsnas under iakttagelse av myndigheternas bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport: 2
14.4 Förpackningsgrupp: -
Etiketter: 2.1



Klassificeringskod: 5F
Särskilda åtgärder: 190 327 344 625
Begränsad mängd (LQ): 1 L
Frigiven mängd: E0
Transportkategori: 2
Tunnelinskränkning: D

Övriga relevanta upplysningar (Landsvägstransport)
E0

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport: 2
14.4 Förpackningsgrupp: -
Etiketter: 2.1



Klassificeringskod: 5F
Särskilda åtgärder: 190 327 344 625
Begränsad mängd (LQ): 1 L
Frigiven mängd: E0

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport: 2.1
14.4 Förpackningsgrupp: -
Etiketter: 2.1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 17 av 19



Särskilda åtgärder: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Begränsad mängd (LQ): 1000 mL
 Frigiven mängd: E0
 EmS: F-D, S-U

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Faroklass för transport: 2.1
14.4 Förpackningsgrupp: -
 Etiketter: 2.1



Särskilda åtgärder: A145 A167 A802
 Begränsad mängd (LQ): 30 kg G
 passagerarflyg:
 Passenger LQ: Y203
 Frigiven mängd: E0
 IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 203
 IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 75 kg
 IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 203
 IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 150 kg

Övriga relevanta upplysningar (Flygtransport/flygfrakt)

E0
 : Y203

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Gaser under tryck

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte tillämplig

Ytterligare information

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.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 18 av 19

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 28, Införande 40, Införande 75

Direktiv 2004/42/EG om VOC i färger och lacker: 68,8 % (565 g/l)

Övrig information

Nationella rättsföreskrifter skall också iakttas!

Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iakttä begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iakttä anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

Ytterligare information

Denna blandning innehåller följande ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) och som ingår i kandidatförteckningen enligt artikel 59 i REACH: ingen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <5% n-hexan

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

Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 7,8,9.

Förkortningar och akronymer

Aerosol: Aerosoler

Flam. Liq: Brandfarliga vätskor

Acute Tox: Akut toxicitet

Asp. Tox: Fara vid aspiration

Skin Irrit: Irriterande på huden

Eye Irrit: Ögonirritation

Skin Sens: Hudsensibilisering

STOT SE: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

STOT RE: Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Aquatic Chronic: Fara för skadliga långtidseffekter för vattenmiljön

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%

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30447

Sida 19 av 19

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Aerosol 1; H222-H229	På basis av testdata
Skin Irrit. 2; H315	Övergripande princip "Aerosoler"
Eye Irrit. 2; H319	Övergripande princip "Aerosoler"
Skin Sens. 1; H317	Övergripande princip "Aerosoler"
STOT SE 3; H336	Övergripande princip "Aerosoler"
STOT RE 2; H373	Övergripande princip "Aerosoler"
Aquatic Chronic 3; H412	Beräkningsmetod

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)