

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 1 av 20

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

DINITROL 441 Spray

UFI: 7H9Q-F2XY-F003-69CX

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

Rostskyddsbeläggingsmaterial

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	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-post:	msds@dinol.com	
Kontaktperson:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Ansvarig avdelning:	msds@dinol.com	

Leverantör

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

 112 - begär Giftinformation
 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
 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

etylacetat

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

Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Låggokande nafta - ospecificerad

Signalord: Fara

Piktogram:


Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 2 av 20

Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
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.
EUH208	Innehåller Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan orsaka en allergisk reaktion.

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 dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Särskild märkning

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-H412

Skyddsangivelser

P210-P211-P251-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 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 3 av 20

Relevanta ingredienser

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
141-78-6	etylacetat			20 - < 25 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	propan			12,5 - 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	butan			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	butan			5 - 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
13463-67-7	titandioxid			5 - < 10 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			5 - < 10 %
	905-588-0		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			
	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			
1330-20-7	xylen			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			
	Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
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			
	Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad			< 1 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 4 av 20

	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H318 H317 H373	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
	205-250-6	01-2119524678-29
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317 H400 H412	

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

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)	
141-78-6	205-500-4	etylacetat	20 - < 25 %
		inhalativ: LC50 = 50 mg/l (ångor); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	5 - 10 %
		inhalativ: LC50 = 273000 ppm (gaser)	
13463-67-7	236-675-5	titandioxid	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	5 - < 10 %
		inhalativ: LC50 = 20 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 4500 ppm (gaser); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg	
	919-446-0	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylén	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 10-20 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 4500 ppm (gaser); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-857-5	Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = > 5000 mg/l (ångor); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etylbenzen	< 1 %
		inhalativ: LC50 = 17,2 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 4500 ppm (gaser); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad	< 1 %
		inhalativ: LC50 = >6193 mg/l (ångor); dermal: LD50 = >3160 mg/kg; oral: LD50 = 3492 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3129 mg/kg	

Ytterligare information

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Generell rekommendation

- Kontakta läkare vid oklarheter eller om symptom 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.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 5 av 20

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll 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 läkarhjälp.

Vid ögonkontakt

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid nedsvämning

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande).
Ring en läkare omedelbart.
Låt den skadade vila och håll varm med en filt.
Framkalla INTE kräkning.

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.

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 6 av 20

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 bortskaftning 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
 Bortskaftande: se avsnitt 13

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

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
 Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.
 Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Information om brand- och explosionsskydd

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
 Spraya inte mot öppen eld eller glödande material.
 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
 Uppvärmning leder till tryckförhöjning 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. Åt inte eller drick inte under hanteringen.
 Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.
 Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.
 Förpackningen får inte tillslutas lufttätt. Förpackningen förvaras torrt.
 Får 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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 7 av 20

Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)

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)	
100-41-4	Etylbensen	50	220		NGV (8 h)	
		200	884		KGV (15 min)	
13463-67-7	Titandioxid - totaldamm	-	5		NGV (8 h)	
1330-20-7	Xylen	50	221		NGV (8 h)	
		100	442		KGV (15 min)	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 8 av 20

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
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
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	211 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	221 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	442 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	289 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	65,3 mg/m ³
	Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	260 mg/m ³
	Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	260 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
1330-20-7	xylen			
	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
	Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater			

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 9 av 20

Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	125 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	208 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	125 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	871 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	185 mg/m ³
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
	Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad		
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	11 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	25 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	11 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	150 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	32 mg/m ³

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 10 av 20

PNEC-värden

CAS nr	Ämne		Värde
Del av miljön			
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
	reaction mass of ethylbenzene and xylene		
	Sötvatten		0,327 mg/l
	Havsvatten		0,327 mg/l
	Sötvattensediment		12,64 mg/kg
	Havssediment		12,64 mg/kg
	Jord		2,31 mg/kg
1330-20-7	xylene		
	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
100-41-4	etylbenzen		
	Sötvatten		0,1 mg/l
	Havsvatten		0,01 mg/l
	Sötvattensediment		13,7 mg/kg
	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 andningskydd användas.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning
Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 11 av 20

Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas (EN ISO 374):

FKM (fluorgummi) genombrottsid: 480 min.

NBR (Nitrilgummi) genombrottsid: 480 min.

Handskmaterialets tjocklek : > 0,12 mm

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:	vit	
Lukt:	karaktäristisk	
Lukttröskel:	ej fastställd	
Smältpunkt/frys punkt:		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		inte tillämplig
Brandfarlighet:		inte tillämplig inte tillämplig
Nedre Explosionsgränser:		1,5 vol. %
Övre Explosionsgränser:		10,9 vol. %
Flampunkt:		< -10 °C
Självantändningstemperatur:		365 °C
Sönderfallstemperatur:		ej fastställd
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 n-oktanol/vatten:		ej fastställd
Ångtryck:		4000 hPa
Densitet (vid 20 °C):		0,83 g/cm ³
Relativ ångdensitet:		ej fastställd
Partikelegenskaper:		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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 12 av 20

Andra säkerhetskaraktistika

Avdunsningshastighet:	ej fastställd
Lösningsmedelhalt:	72,0 %
Halt av fast substans:	28,0 %
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) > 5000 mg/kg; ATE (inhalation gas) > 20000 ppm

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 13 av 20

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
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	
106-97-8	butan				
	inhalation (4 h) gas	LC50 ppm	273000	Råtta	GESTIS
13463-67-7	titandioxid				
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kanin	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	oral	LD50 mg/kg	4300	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kanin	
	inhalation (4 h) ånga	LC50	20 mg/l	Råtta	
	inhalation gas	ATE ppm	4500		
	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)				
	oral	LD50 mg/kg	>15000	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	>3400	Råtta	
1330-20-7	xylen				
	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		
	Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater				
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	
	inhalation (4 h) ånga	LC50 mg/l	> 5000	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	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 14 av 20

	inhalation gas	ATE ppm	4500			
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad						
	oral	LD50 mg/kg	3492	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg	>3160	Kanin		
	inhalation ånga	LC50 mg/l	>6193	Råtta		
147900-93-4 Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine						
	oral	LD50 mg/kg	> 1570	Råtta		
85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine						
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Råtta		
136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)						
	oral	LD50 mg/kg	3129	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Råtta		

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibiliserande effekter

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

Innehåller Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan orsaka en allergisk reaktion.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

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

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (etylacetat)

Specifik organotoxicitet - 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 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 15 av 20

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
141-78-6	etylacetat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (knöskallelöja)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
	Akut bakteriertoxicitet	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)					
	Akut fisktoxicitet	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuta crustaceatoxicitet	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
1330-20-7	xylol					
	Akut fisktoxicitet	LC50	86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (goldorfe)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	1-10	48 h		
100-41-4	etylbenzen					
	Akut fisktoxicitet	LC50	80 mg/l	96 h	fisk	GESTIS
	Akuta algtoxicitet	ErC50	5 mg/l	72 h	Alga	GESTIS
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	4,75	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				
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				
	Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater				
		80%			
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).				

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 16 av 20

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
141-78-6	etylacetat	0,73
106-97-8	butan	2,89
100-41-4	etylbenzen	3,15

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:

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
Transportkategori:	2
Tunnelinskränkning:	D

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 17 av 20

Övriga relevanta upplysningar (Landsvägstransport)

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



Marine pollutant:	no
Särskilda åtgärder:	63, 190, 277, 327, 344, 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) passagerarflyg:	30 kg G
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	203
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	75 kg
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	203
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	150 kg

Övriga relevanta upplysningar (Flygtransport/flygfrak)

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 18 av 20

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**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 28, Införande 40, Införande 75

Direktiv 2004/42/EG om VOC i färger och lacker: 72,0 % (595 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: Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iaktta 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 kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för följande ämnen i denna blandning:

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

Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar från den föregående versionen**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 2,8,9,11.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 19 av 20

Förkortningar och akronymer

Flam. Gas 1: Brandfarliga gaser, farokategori 1
 Aerosol 1: Aerosoler, farokategori 1
 Press. Gas (Liq.): Gaser under tryck: Kondenserad gas
 Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor, farokategori 2
 Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor, farokategori 3
 Acute Tox. 4: Akut toxicitet, farokategori 4
 Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration, farokategori 1
 Skin Irrit. 2: Irriterande på huden, farokategori 2
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, farokategori 1
 Eye Irrit. 2: Ögonirritation, farokategori 2
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, farokategori 1
 Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering, farokategori 1A
 Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet, farokategori 1B
 STOT SE 3: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, farokategori 3
 STOT RE 1: Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, farokategori 1
 STOT RE 2: Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, farokategori 2
 Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: akut 1
 Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 2
 Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 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%

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	Överbrygningsprincip "Aerosoler"
Eye Irrit. 2; H319	Överbrygningsprincip "Aerosoler"
STOT SE 3; H336	Överbrygningsprincip "Aerosoler"
STOT RE 2; H373	Överbrygningsprincip "Aerosoler"
Aquatic Chronic 3; H412	Beräkningsmetod

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

H220 Extremt brandfarlig gas.
 H222 Extremt brandfarlig aerosol.
 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
 H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H312 Skadligt vid hudkontakt.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Omarbetning: 26.02.2026

Produktkod: 30441

Sida 20 av 20

H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH208	Innehåller Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan orsaka en allergisk reaktion.

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.

Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006, artikel 31, ändrad genom förordning (EU) 2020/878.

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