

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 1 av 17

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

DINITROL 445 Spray

UFI:

WU9Q-G2QJ-P002-UNQ6

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**

etylacetat
xylol
Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)
Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Signalord: Fara

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 2 av 17

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 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 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 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 3 av 17

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			
1330-20-7	xylen			5 - < 10 %
	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-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)			5 - < 10 %
	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			
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			
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			< 0,1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, 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.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 4 av 17

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 (�ngor); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	5 - 10 %
		inhalativ: LC50 = 273000 ppm (gaser)	
1330-20-7	215-535-7	xilen	5 - < 10 %
		inhalativ: LC50 = 10-20 mg/l (�ngor); inhalativ: ATE = 4500 ppm (gaser); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-446-0	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 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	
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	< 0,1 %
		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	

AVSNITT 4:  tg rder 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.

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. Fortsätt att skölja. Vid  gonretningar 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 f rdr ida

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 5 av 17

Lämpliga släckmedelalkoholbeständigt 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.

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 6 av 17

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)	
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 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 7 av 17

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne			
DNEL typ		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
1330-20-7	xylol			
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-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
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 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 8 av 17

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	
Del av miljön		Värde
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	xilen	
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 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), Genombrottstid:

PVA (Polyvinylalkohol), Genombrottstid:

NBR (Nitrilgummi), Genombrottstid:

Butylgummi, Genombrottstid:

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

Ersätt vid förslitning.

Förebyggande hudskydd genom hudskyddssalva.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 9 av 17

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	
Lukttröskel:	ej fastställd	
Smältpunkt/frys punkt:		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		inte tillämplig
Brandfarlighet:		inte tillämplig
Nedre Explosionsgränser:		1,5 vol. %
Övre Explosionsgränser:		10,9 vol. %
Flampunkt:		< -10 °C
Självantändningstemperatur:		210 °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		ej fastställd
n-oktanol/vatten:		
Ångtryck:		4000 hPa
(vid 20 °C)		
Densitet (vid 20 °C):		0,81 g/cm³
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
Lösningsmedelhalt:	72,5 %
Halt av fast substans:	27,5 %
Viskositet, dynamisk:	ej fastställd

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 10 av 17

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) 16296 mg/kg; ATE (inhalation gas) 32800 ppm

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 11 av 17

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	
1330-20-7	xylol				
	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-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25%)				
	oral	LD50 mg/kg >15000	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg >3400	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			
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

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibiliserande effekter

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 12 av 17

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

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. (etylacetat)

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (xilen; 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.

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 (kn�lskallel�ja)		
	Akuta algtoxicitet	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)		
	Akut bakteriertoicitet	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
1330-20-7	xilen					
	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			
	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)		
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 4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 13 av 17

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			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

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.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 14 av 17

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

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): 30 kg G
passagerarflyg:
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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 15 av 17

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

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 28, Införande 40, Införande 75

Direktiv 2004/42/EG om VOC i färger och lacker: 73,0 % (592 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: Iakttag begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iakttag anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande kvinnor.

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, 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): 2,8,9,14.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 16 av 17

Förkortningar och akronymer

Flam. Gas: Brandfarliga gaser
 Aerosol: Aerosoler
 Press. Gas (Liq.): Kondenserad gas
 Flam. Liq: Brandfarliga vätskor
 Acute Tox: Akut toxicitet
 Asp. Tox: Fara vid aspiration
 Skin Irrit: Irriterande på huden
 Eye Dam: Allvarlig ögonskada
 Eye Irrit: Ögonirritation
 Skin Sens: Hudsensibilisering
 Repr: Reproduktionstoxicitet
 STOT SE: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
 STOT RE: Specifik organtoxicitet - upprepade exponering
 Aquatic Acute: Akut fara för vattenmiljön
 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%

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)

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.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Reviderad datum: 09.11.2023

Produktkod: 30445

Sida 17 av 17

H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360Fd	Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna 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.

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.)