

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 1 af 20

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

DINITROL 445 Spray

UFI: WU9Q-G2QJ-P002-UNQ6

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Korrosionsbeskyttelse-belægningsstoffer,

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent**

Virksomhed: DINOL GmbH
Gade: Pyrmonter Strasse 76
By: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-mail: msds@dinol.com
Kontaktperson: Labor
Informationsgivende afdeling: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Leverandør

Virksomhed: Corrpro A/S
Gade: Industrivej 51 D
By: DK-4000 Roskilde
Telefon: +45 4363 1400
E-mail: info@dinitrol.dk
Informationsgivende afdeling: Corrpro A/S

1.4. Nødtelefon: Danish Poison Center (Giftlinjen): +45 8212 1212**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) 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

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

ethylacetat
xylene
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)
Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Signalord: Fare

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 2 af 20

Piktogrammer:

Faresætninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P260	Indånd ikke tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P410+P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Særlig mærkning af visse blandinger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Øvrige råd

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

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml
Signalord: Fare

Piktogrammer:

Faresætninger

H222-H229-H317-H412

Sikkerhedssætninger

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 3 af 20

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
141-78-6	ethylacetat			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, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	butan			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
75-28-5	isobutan			5 - 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			1 - < 5 %
	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; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske 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	xylene			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			
	Carbonhydrid, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <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	ethylbenzen			< 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			
	solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecifiseret naphtha			< 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			< 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	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 4 af 20

Repr. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H361f H319 H317 H412

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
141-78-6	205-500-4	ethylacetat	20 - < 25 %
		inhalativ: LC50 = 50 mg/l (dampe); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	5 - 10 %
		inhalativ: LC50 = 273000 ppm (gas)	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 20 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 4500 ppm (gas); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg	
	919-446-0	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylene	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 10-20 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 4500 ppm (gas); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-857-5	Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 5000 mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzen	< 1 %
		inhalativ: LC50 = 17,2 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 4500 ppm (gas); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha	< 1 %
		inhalativ: LC50 = >6193 mg/l (dampe); 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	< 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	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.
Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper.
Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd.

Hvis det indåndes

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.
Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd.

I tilfælde af hudkontakt

Tilsmudset tøj skal skiftes.
Vask med rigeligt vand/Sæbe.
Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

I tilfælde af øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.

Ved indtagelse

Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed).
Tilkald straks læge.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 5 af 20

Den berørte skal ligge i ro, overdækkes og holdes varm.

Fremkald IKKE opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kvalme, Omtågethed, Hovedpine.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

alkoholbestandigt skum, Kuldioxid (CO₂), Slukningspulver, Forstøvet vand.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning.

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle.

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Brug personlig beskyttelsesudrustning.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

For indsatspersonel

For yderligere specifikationer henvises til SDSs afsnit 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Til tilbageholdelse**

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Til rengøring

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Rens grundigt beskidte flader.

Skyl ikke efter med vand.

Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 6 af 20

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

Råd om generel hygiejne

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Tag straks snavset, vædet tøj af.

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Emballagen må ikke lukkes tæt. Emballagen skal opbevares tørt.

Må ikke udsættes for varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 7 af 20

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m³	fib/cm³	Kategori	Kilde
1333-86-4	Carbon black	-	3,5		Gennemsnit 8 h	
			Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
141-78-6	Ethylacetat	150	540		Gennemsnit 8 h	
		400	1468		Korttidsværdi 15 min	
100-41-4	Ethylbenzen	50	217		Gennemsnit 8 h	
		100	434		Korttidsværdi 15 min	
106-97-8	n-Butan	500	1200		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
74-98-6	Propan	1000	1800		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
-	Talkum med asbest i form af fibre	-	-	0,003	Gennemsnit 8 h	
			Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
1330-20-7	Xylen	25	109		Gennemsnit 8 h	
		100	442		Korttidsværdi 15 min	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 8 af 20

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale		
DNEL type	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
141-78-6	ethylacetat		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	734 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	1468 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	734 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	1468 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	63 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	367 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	734 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	37 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	4,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
	reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	211 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	221 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	442 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	289 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	65,3 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	260 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	260 mg/m ³
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	330 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	44 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	71 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	26 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	26 mg/kg legemsvægt pr. dag
1330-20-7	xylen		

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 9 af 20

Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	108 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m ³
Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater			
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	125 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	208 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	125 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	871 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	185 mg/m ³
100-41-4 ethylbenzen			
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	77 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	293 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	180 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	15 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,6 mg/kg legemsvægt pr. dag
solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavt kogende uspecifiseret naphtha			
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	11 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	25 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	11 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	150 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	32 mg/m ³
1333-86-4 Carbon Black			
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	2 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	2 mg/m ³

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 10 af 20

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
141-78-6	ethylacetat	
Ferskvand		0,24 mg/l
Havvand		0,024 mg/l
Ferskvandssediment		1,15 mg/kg
Havvandssediment		0,115 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,20 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		650 mg/l
Jord		0,148 mg/kg
	reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Ferskvand		0,327 mg/l
Havvand		0,327 mg/l
Ferskvandssediment		12,64 mg/kg
Havvandssediment		12,64 mg/kg
Jord		2,31 mg/kg
1330-20-7	xylene	
Ferskvand		0,327 mg/l
Havvand		0,327 mg/l
Ferskvandssediment		12,46 mg/kg
Havvandssediment		12,46 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		6,58 mg/l
Jord		2,31 mg/kg
100-41-4	ethylbenzen	
Ferskvand		0,1 mg/l
Havvand		0,01 mg/l
Ferskvandssediment		13,7 mg/kg
Havvandssediment		1,37 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,02 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		9,6 mg/l
Jord		2,68 mg/kg
1333-86-4	Carbon Black	
Ferskvand		5 mg/l
Havvand		5 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning.

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler
Beskyttelse af øjne/ansigt

Briller med sidebeskyttelse (EN 166)

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 11 af 20

Håndværn

Der skal bære godkendte handsker (EN ISO 374):

FKM (fluorkautsjuk), Gennemtrængningstid:

PVA (polyvinylalkohol), Gennemtrængningstid:

NBR (Nitrilkautsjuk), Gennemtrængningstid:

Butylkautsjuk, Gennemtrængningstid:

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden.

Hudværn

Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Arbejd i godt ventilerede områder eller brug luftfilter.

gasfilterapparat (EN 141)., Filtermateriale/-medie: A/P2

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Aerosol	
Farve:	sort	
Lugt:	karakteristisk	
Lugttærskel:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		ikke relevant
Antændelighed:		ikke relevant
Laveste Eksplosionsgrænser:		1,5 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:		10,9 vol. %
Flammepunkt:		< -10 °C
Selvantændelsestemperatur:		210 °C
Dekomponeringstemperatur:		ikke bestemt
pH-værdien:		ikke bestemt
Viskositet/kinematisk:		ikke bestemt
Vandopløselighed:	Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand.	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:		ikke bestemt
Damptryk: (ved 20 °C)		4000 hPa
Massefylde (ved 20 °C):		0,81 g/cm³
Relativ dampmassefylde:		ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber

ikke bestemt

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

ikke bestemt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 12 af 20

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:	ikke bestemt
Opløsningsmiddeldampe:	72,5 %
Indhold af fast stof:	27,5 %
Viskositet/dynamisk:	ikke bestemt

Andre informationer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme. Antændelsesfare.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 5000 mg/kg; ATE (indånding luftart) > 20000 ppm

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 13 af 20

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
141-78-6	ethylacetat				
	oral	LD50 mg/kg 5620	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg >20000	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 50 mg/l	Rotte		
106-97-8	butan				
	indånding (4 h) luftart	LC50 ppm 273000	Rotte	GESTIS	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	oral	LD50 mg/kg 4300	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg > 2000	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 20 mg/l	Rotte		
	indånding luftart	ATE ppm 4500			
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)				
	oral	LD50 mg/kg >15000	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg >3400	Rotte		
1330-20-7	xylene				
	oral	LD50 mg/kg 8700	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg 2000	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 mg/l 10-20	Rotte		
	indånding luftart	ATE ppm 4500			
	Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater				
	oral	LD50 mg/kg > 5000	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg > 5000	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 5000 mg/l	Rotte		
100-41-4	ethylbenzen				
	oral	LD50 mg/kg 3500	Rotte	GESTIS	
	dermal	LD50 mg/kg 15400	Kanin	GESTIS	
	indånding (4 h) damp	LC50 17,2 mg/l	Rotte		
	indånding luftart	ATE ppm 4500			
	solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha				
	oral	LD50 mg/kg 3492	Rotte		

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 14 af 20

	dermal	LD50 mg/kg	>3160	Kanin		
	indånding damp	LC50 mg/l	>6193	Rotte		
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine					
	oral	LD50 mg/kg	> 1570	Rotte		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	oral	LD50 mg/kg	3129	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Rotte		

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

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

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (ethylacetat)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering. (Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%))

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber

Endokrint irritationspotentiale Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 15 af 20

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
141-78-6	ethylacetat					
	Akut fisketoksicitet	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akut algetoksicitet	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Akut bakterietoksicitet	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)					
	Akut fisketoksicitet	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		
	Akut algetoksicitet	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustaceatoksicitet	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
1330-20-7	xylene					
	Akut fisketoksicitet	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)		
	Akut algetoksicitet	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 1-10 mg/l	48 h			
100-41-4	ethylbenzen					
	Akut fisketoksicitet	LC50 80 mg/l	96 h	fisk	GESTIS	
	Akut algetoksicitet	ErC50 5 mg/l	72 h	alge	GESTIS	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen data for blandingen.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
141-78-6	ethylacetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
	Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater			
		80%		
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen data for blandingen.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 16 af 20

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
141-78-6	ethylacetat	0,73
106-97-8	butan	2,89
100-41-4	ethylbenzen	3,15

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen data for blandingen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

PUNKT 13: Bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling
Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser. Må ikke blandes med andet affald.

Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAK:

Affaldsnummer - overskud

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - forurenet emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer; farligt affald

Bortskaffelse af forurenet emballage

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

AEROSOLER

(UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r):

2

14.4. Emballagegruppe:

-

Faresedler:

2.1



Klassifikationskode:

5F

Særlige bestemmelser:

190 327 344 625

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Befordringskategori:

2

Tunnelrestriktionskode:

D

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 17 af 20

Andre relevante oplysninger (Landtransport)

E0

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r): 2.1
14.4. Emballagegruppe: -
 Faresedler: 2.1



Marine pollutant: no
 Særlige bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Flydende kvantitet (LQ): 1000 mL
 Fritstillet mængde: E0
 EmS: F-D, S-U

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): AEROSOLS, flammable
14.3. Transportfareklasse(r): 2.1
14.4. Emballagegruppe: -
 Faresedler: 2.1



Særlige bestemmelser: A145 A167 A802
 Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 30 kg G
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 203
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 75 kg
 IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 203
 IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 150 kg

Andre relevante oplysninger (Fly transport)

E0

: Y203

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Gasser under tryk

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

Andre oplysninger

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

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 18 af 20

subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 28, Indskrivning 40, Indskrivning 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra 73,0 % (592 g/l)
maling og lak:

Andre informationer

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

lagttag direktiv 98/24/EF om beskyttelse af medarbejdere sundhed og sikkerhed mod farer ved kemiske arbejdsmidler under arbejdet.

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D):

2 - skadeligt for vand

MAL:

5-6

Andre informationer

Blandingen indeholder følgende særligt problematiske stoffer (SVHC), og som er optaget på kandidatlisten i henhold til REACH, artikel 59: ingen

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske aromater (2-25%)

Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, Isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,8,9,14,16.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 19 af 20

Forkortelser og akronymer

Flam. Gas: Brandfarlige gasser
 Aerosol: Aerosoler
 Liquefied gas
 Flam. Liq: Brandfarlig væske
 Acute Tox: Akut toksicitet
 Asp. Tox: Aspirationsfare
 Skin Irrit: Hudirritation
 Eye Dam: Alvorlig øjenskade
 Eye Irrit: Øjenirritation
 Skin Sens: Hudsensibilisering
 Repr: Reproduktionstoksicitet
 STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
 STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
 Aquatic Chronic: Kronisk fare for vandmiljøet
 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 af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	På basis af testdata
Skin Irrit. 2; H315	Brobygningsprincippet "Aerosoler"
Eye Irrit. 2; H319	Brobygningsprincippet "Aerosoler"
Skin Sens. 1; H317	Brobygningsprincippet "Aerosoler"
STOT SE 3; H336	Brobygningsprincippet "Aerosoler"
STOT RE 2; H373	Brobygningsprincippet "Aerosoler"
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H220 Yderst brandfarlig gas.
 H222 Yderst brandfarlig aerosol.
 H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 H226 Brandfarlig væske og damp.
 H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
 H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H332 Farlig ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
 H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Bearbejdningsdato: 20.11.2024

Katalog nr.: 30445

Side 20 af 20

H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)