

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 1 od 18

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

DINITROL 445 Spray

UFI:

WU9Q-G2QJ-P002-UNQ6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Premazi za zaščito proti rji

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: DINOL GmbH
 Ulica: Pyrmonter Strasse 76
 Kraj: D-32676 Luegde
 Telefon: + 49 (0) 5281 982980
 E-pošta: msds@dinol.com
 Kontaktna oseba: Labor
 Prodočje/oddelek za informacije: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

1.4 Telefonska številka za nujne

pokličite 112

primere:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

etil acetat
 ksilen
 Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)
 Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine
 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 2 od 18

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

Samo za poklicne uporabnike.

Dodatna navodila

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

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H222-H229-H317-H412

Previdnostni stavki

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 3 od 18

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
141-78-6	etil acetat			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	izobutan			5 - 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
1330-20-7	ksilen			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			
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (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	etilbenzen			< 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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 4 od 18

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
141-78-6	205-500-4	etil acetat	20 - < 25 %
		inhalacijski: LC50 = 50 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >20000 mg/kg; oralni: LD50 = 5620 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	5 - 10 %
		inhalacijski: LC50 = 273000 ppm (plini)	
1330-20-7	215-535-7	ksilen	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = 10-20 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 4500 ppm (plini); kožni: LD50 = 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-446-0	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)	5 - < 10 %
		kožni: LD50 = >3400 mg/kg; oralni: LD50 = >15000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etilbenzen	< 1 %
		inhalacijski: LC50 = 17,2 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 4500 ppm (plini); kožni: LD50 = 15400 mg/kg; oralni: LD50 = 3500 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oralni: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 0,1 %
		oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 3129 mg/kg	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezvestnega in poiščite medicinsko pomoč.

Pri vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezvestnega in poiščite medicinsko pomoč.

Pri stiku s kožo

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Umiti z veliko vode/Milo.

Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti).

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti.

NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Slabost, Omotičnost, Glavobol.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 5 od 18

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**alkoholnoodporna pena, Oglikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Vodena megla.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni razkrojni produkti: Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. Uporabiti primerno zaščitno dihalno napravo.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom.

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Skrbeti za zadostno prezračenje.

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Za reševalce

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

Skrbeti za zadostno prezračenje.

Onesnažene površine temeljito očistiti.

Ne spiti z vodo.

Druge informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovalje**

Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 6 od 18

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Preprečiti statično naelektrenje.

Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Nasveti o splošni higieni dela

Upoštevat je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Posoda ne sme biti tesno zaprta. Posodo hraniti na suhem.

Varovati pred toploto. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
14807-96-6	(OLD) Smukec - brez azbestnih vlaken	-	2 (A)		8 ur	
106-97-8	Butan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
141-78-6	Etilacetat	200	734		8 ur	
		400	1468		KTV	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		8 ur	
		200	884		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
1330-20-7	Ksilen (mešane izomere)	50	221		8 ur	
		100	442		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 7 od 18

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
1330-20-7	Ksilen (mešane izomere)	metilhipurna kislina (vse izomere)	2 g/l	urin	ob koncu delovne izmene
100-41-4	Etilbenzen	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina (kreatinina)	250 mg/g	urin	ob koncu delovne izmene

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
141-78-6	etil acetat			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	734 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	1468 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	734 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	1468 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	63 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	367 mg/m ³
	Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	734 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	37 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	4,5 mg/kg bw/dan
1330-20-7	ksilen			
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	1,6 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	180 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	108 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	77 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	14,8 mg/m ³
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	330 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	44 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	71 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	26 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	26 mg/kg bw/dan
100-41-4	etilbenzen			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	77 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	293 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	180 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	15 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	1,6 mg/kg bw/dan

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 8 od 18

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
141-78-6	etil acetat	
Sladka voda		0,24 mg/l
Morska voda		0,024 mg/l
Sladkovodne usedline		1,15 mg/kg
Morske usedline		0,115 mg/kg
Sekundarna zastrupitev		0,20 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		650 mg/l
Tla		0,148 mg/kg
1330-20-7	ksilen	
Sladka voda		0,327 mg/l
Morska voda		0,327 mg/l
Sladkovodne usedline		12,46 mg/kg
Morske usedline		12,46 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		6,58 mg/l
Tla		2,31 mg/kg
100-41-4	etilbenzen	
Sladka voda		0,1 mg/l
Morska voda		0,01 mg/l
Sladkovodne usedline		13,7 mg/kg
Morske usedline		1,37 mg/kg
Sekundarna zastrupitev		0,02 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		9,6 mg/l
Tla		2,68 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito (EN 166)

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

FKM (fluor kavčuk), Čas prodora:

PVA (polivinilalkohol), Čas prodora:

NBR (Nitrilni kavčuk), Čas prodora:

Butil - kavčuk, Čas prodora:

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 9 od 18

Zaščita kože

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Zaščita dihal

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.

filtrirna naprav za pline (EN 141), Filtrirni material/medium: A/P2

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Aerosol	
Barva:	črn	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni uporabeno
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		1,5 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		10,9 vol. %
Plamenišče:		< -10 °C
Temperatura samovžiga:		210 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:	Raziskave ni treba izvesti, saj za snov velja, da ni topna v vodi.	
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Porazdelitveni koeficient		ni določeno
n-oktanol/voda:		
Parni tlak:		4000 hPa
(pri 20 °C)		
Gostota (pri 20 °C):		0,81 g/cm ³
Relativna parna gostota:		ni določeno

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	
ni določeno	
Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Oksidativne lastnosti	
ni določeno	

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Vsebnost topila:	72,5 %
Vsebnost trdnih delov:	27,5 %
Dinamična viskoznost:	ni določeno

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 10 od 18

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto. Nevarnost vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) 16296 mg/kg; ATE (vdihavanje plin) 32800 ppm

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 11 od 18

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
141-78-6	etil acetat				
	oralno	LD50 mg/kg 5620	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg >20000	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 50 mg/l	Podgana		
106-97-8	butan				
	vdihavanje (4 h) plin	LC50 ppm 273000	Podgana	GESTIS	
1330-20-7	ksilen				
	oralno	LD50 mg/kg 8700	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg 2000	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 mg/l 10-20	Podgana		
	vdihavanje plin	ATE ppm 4500			
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)				
	oralno	LD50 mg/kg >15000	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg >3400	Podgana		
100-41-4	etilbenzen				
	oralno	LD50 mg/kg 3500	Podgana	GESTIS	
	dermalno	LD50 mg/kg 15400	Zajec	GESTIS	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 17,2 mg/l	Podgana		
	vdihavanje plin	ATE ppm 4500			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine				
	oralno	LD50 mg/kg > 1570	Podgana		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine				
	oralno	LD50 mg/kg > 2000	Podgana		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)				
	oralno	LD50 mg/kg 3129	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg >2000	Podgana		

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 12 od 18

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (etil acetat)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (ksilen; Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%))

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 13 od 18

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
141-78-6	etil acetat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 230 mg/l	96 h	Črnoglavi pisanec		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
1330-20-7	ksilen					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (klen)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Akutna toksičnost na raki	EC50 1-10 mg/l	48 h			
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)					
	Akutna toksičnost za ribe	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna toksičnost na raki	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
100-41-4	etilbenzen					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 80 mg/l	96 h	ribe	GESTIS	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 5 mg/l	72 h	Alga	GESTIS	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
141-78-6	etil acetat				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28		
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)				
		74,7 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar				

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 14 od 18

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
141-78-6	etil acetat	0,73
106-97-8	butan	2,89
100-41-4	etilbenzen	3,15

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2

14.4 Skupina embalaže:

-

Nalepka nevarnosti:

2.1



Razvrstitveni kod:

5F

Posebni predpisi:

190 327 344 625

Omejena količina (LQ):

1 L

Prevozna skupina:

2

Kod omejitve za predore:

D

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 15 od 18

Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)

E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AEROSOLS

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2.1

14.4 Skupina embalaže:

-

Nalepka nevarnosti:

2.1



Marine pollutant:

no

Posebni predpisi:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Omejena količina (LQ):

1000 mL

Dopuščena količina:

E0

EmS:

F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AEROSOLS, flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2.1

14.4 Skupina embalaže:

-

Nalepka nevarnosti:

2.1



Posebni predpisi:

A145 A167 A802

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

30 kg G

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

203

Maksimalna količina - potniško letalo:

75 kg

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

203

Maksimalna količina - tovorno letalo:

150 kg

Druge ustrezne podatke (Zračni transport)

E0

: Y203

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Stisnjeni plini

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

Druge informacije

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 16 od 18

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 28, Vdor 40, Vdor 75

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah 73,0 % (592 g/l)
in lakih:**Dodatni napotki**

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.

Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

Dodatni napotki

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,8,9,14.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 17 od 18

Okrajšave in kratice

Flam. Gas: Vnetljivi plini
 Aerosol: Aerosoli
 Press. Gas (Liq.): Utekočinjen plin
 Flam. Liq: Vnetljiva tekočina
 Acute Tox: Akutna strupenost
 Asp. Tox: Nevarnost pri vdihavanju
 Skin Irrit: Draženje kože
 Eye Dam: Hude poškodbe oči
 Eye Irrit: Draženje oči
 Skin Sens: Preobčutljivost kože
 Repr: Strupenost za razmnoževanje
 STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
 Aquatic Acute: Akutno nevarnost za vodno okolje
 Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje
 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%

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Skin Irrit. 2; H315	Princip prenosa "Aerosole"
Eye Irrit. 2; H319	Princip prenosa "Aerosole"
Skin Sens. 1; H317	Princip prenosa "Aerosole"
STOT SE 3; H336	Princip prenosa "Aerosole"
STOT RE 2; H373	Princip prenosa "Aerosole"
Aquatic Chronic 3; H412	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
 H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
 H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 445 Spray

Datum revidirane izdaje: 09.11.2023

Številka proizvoda: 30445

Stran 18 od 18

H360Fd	Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)