

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 1 od 18

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

DINITROL 447 Protect Super Spray

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 9829 80 Telefaks: +49 (0) 5281 9829 860
 Prodočje/oddelek za msds@dinol.com
 informacije:

1.4 Telefonska številka za nujne primere: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 790 (consultation in German and English)

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS oz. 1999/45/ES

Opozarjajo oznake: F+ - Zelo lahko vnetljivo, Xn - Zdravju škodljivo, Xi - Dražilno
 Stavki R:
 Zelo lahko vnetljivo.
 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.
 Draži kožo.
 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Skupine nevarnosti:
 Aerosol: Aerosol 1
 Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2
 Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2
 Preobčutljivost dihal/kože: Skin Sens. 1
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.: STOT SE 3
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost: STOT RE 2
 Nevarno za vodno okolje: Aquatic Chronic 3
 Izjave o nevarnosti:
 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
 Povzroča draženje kože.
 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 Povzroča hudo draženje oči.
 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Snovi zapisane na etiketi

ksilen
 Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana
 etil acetat
 kolofonija

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 2 od 18

Opozorilna beseda:

Nevarno

Piktogrami:

GHS02-GHS07-GHS08



Stavki o nevarnosti

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

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati paro/aerosol.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

Dodatna navodila

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

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 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 3 od 18

Nevarne sestavine

Št. ES	Sestavina	Delež
Št. CAS	Razvrstitev v skladu z 67/548/EGS	
Indeks št.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
Št. REACH		
215-535-7	ksilen	10 - < 15 %
1330-20-7	Xn - Zdravju škodljivo, Xi - Dražilno R10-20/21-38	
601-022-00-9	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 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
200-827-9	propan	10 - < 15 %
74-98-6	F+ - Zelo lahko vnetljivo R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
203-448-7	butan	10 - < 15 %
106-97-8	F+ - Zelo lahko vnetljivo R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
921-024-6	Oglikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana	10 - < 15 %
64742-49-0	F - Lahko vnetljivo, Xn - Zdravju škodljivo, Xi - Dražilno, N - Okolju nevarno R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
205-500-4	etil acetat	5 - < 10 %
141-78-6	F - Lahko vnetljivo, Xi - Dražilno R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119475103-46		
927-241-2	nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom	5 - < 10 %
64742-49-0	Xn - Zdravju škodljivo R10-52-53-65-66-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		
265-151-9	nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom	1 - < 3 %
64742-49-0	F - Lahko vnetljivo, Xn - Zdravju škodljivo, Xi - Dražilno, N - Okolju nevarno R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
202-849-4	etilbenzen	1 - < 3 %
100-41-4	F - Lahko vnetljivo, Xn - Zdravju škodljivo R11-20	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
01-2119892111-44		
200-578-6	etanol, etil alkohol	1 - < 3 %
64-17-5	F - Lahko vnetljivo R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		
919-446-0	Oglikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)	1 - < 3 %
64742-82-1	Xn - Zdravju škodljivo, N - Okolju nevarno R10-51-53-65-66-67	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 4 od 18

649-330-00-2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
232-475-7	kolofonija	0,1 - < 1 %
8050-09-7	R43	
650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	
01-2119480418-32		
918-668-5	Ogljikovodiki, C9, dišavnice	0,1 - < 1 %
64742-95-6	Xn - Zdravju škodljivo, Xi - Dražljivo, N - Okolju nevarno R10-37-51-53-65-66-67	
649-356-00-4	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119455851-35		
203-806-2	Cyclohexane	0,1 - < 1 %
110-82-7	F - Lahko vnetljivo, Xn - Zdravju škodljivo, Xi - Dražljivo, N - Okolju nevarno R11-38-50-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H225 H315 H336 H304 H400 H410	
01-2119463273-41		
203-777-6	n-heksan	< 0,1 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Lahko vnetljivo, Xn - Zdravju škodljivo, Xi - Dražljivo, N - Okolju nevarno R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	

Besedilo R-, H- in EUH stavkov: glej v odseku 16.

Dodatni napotki

Note: Each entry in the column EC number that begins with the number "9" is - until the publication the official registration number - one specified by ECHA provisional number for the substance. The above-mentioned substance(s) in this product is (are) identified by CAS number and indeed in Countries that are not subject to the REACH Regulation, or in a regulation which is not in accordance with new naming convention for hydrocarbons have been updated.

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.

Pri vdihavanju

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

Ob nezavesti ničesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom.

Pri stiku s kožo

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Umiti z veliko mila in vode.

Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte 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).

Tako poiskati zdravniško pomoč.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 5 od 18

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

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

Nearni 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

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 ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstraniti vse vžigalne pobude. Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
Uporabljati osebno zaščitno opremo.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

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

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.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej odsek 7
Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8
Odstranitev: glej odsek 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.
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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 6 od 18

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.

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	ml/m ³	mg/m ³	vl/m ³	KTV	Op.
64742-49-0	nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom		1000			MAK
106-97-8	Butan	1000	2400		4	
110-82-7	Cikloheksan	200	700			
64-17-5	Etanol (Etilalkohol)	1000	1900		4	
141-78-6	Etilacetat	400	1400		1	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		2	
1330-20-7	Ksilen (mešane izomere)	50	221		2	
74-98-6	Propan	1000	1800		4	
14807-96-6	Smukec - brez azbestnih vlaken	-	2 (A)			
110-54-3	n-Heksan	20	72			

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
100-41-4	Etilbenzen	etilbenzen	1,50 mg/l	kri	v času izpostavljenosti
1330-20-7	Ksilen	metilhipurna kislina	1,50 g/g	kri	ob koncu delovne izmene
110-54-3	n-Heksan	n-heksan	40 ppm	zadnji izdihani	v času izpostavljenosti

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 7 od 18

Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
1330-20-7	ksilen			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	108 mg/kg bw/dan	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	289 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	174 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	77 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	1,6 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	108 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	174 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	174 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	14,8 mg/m ³	
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	
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	
64-17-5	etanol, etil alkohol			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	950 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	1900 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	343 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	114 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	950 mg/m ³	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 8 od 18

Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	206 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	87 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	
Okoljski razdelek		Vrednost
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
Tla		2,31 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		6,58 mg/l
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
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
Tla		2,68 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		9,6 mg/l
64-17-5	etanol, etil alkohol	
Sladka voda		0,96 mg/l
Morska voda		0,79 mg/l
Sladkovodne usedline		3,6 mg/kg
Morske usedline		2,9 mg/kg
Sekundarna zastrupitev		0,72 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		580 mg/l
Tla		0,63 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 9 od 18

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.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Med uporabo ne jesti in ne piti.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati.

Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito

Zaščita rok

Ustrezni tip rokavic:

PVA (polivinilalkohol), Čas prodora (najdaljši čas nošenja): 480 min.

NBR (Nitrilni kavčuk), Čas prodora (najdaljši čas nošenja): 30 min.

Butil - kavčuk Čas prodora (najdaljši čas nošenja): 60 min.

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.

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

Metoda

pH: ni določeno

Sprememba stanja

Tališče: ni določeno

Začetno vrelišče in območje vrelišča: ni uporabeno

Plamenišče: <- 10 °C

Vnetljivost

Trdne snovi: ni uporabeno

Plin: ni uporabeno

Eksplzivne lastnosti

ni določeno

Meje eksplozivnosti-spodnja: 0,8 vol. %

Meje eksplozivnosti-zgornja: 10,9 vol. %

Temperatura vnetišča: 200 °C

Temperatura samovžiga

Trdne snovi: ni uporabeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 10 od 18

Plin:	ni uporabeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
Oksidativne lastnosti	
ni določeno	
Parni tlak: (pri 20 °C)	4000 hPa
Gostota (pri 20 °C):	0,82 g/cm ³
Topnost v vodi:	netopljiv
Topnost v drugih topilih	
ni določeno	
Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	ni določeno
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Vsebnost topila:	68,6 %

9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih snovi:	31,2 %
------------------------	--------

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 10: Obstočnost 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 toksikoloških učinkih

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 11 od 18

Akutna strupenost

Št. CAS	Sestavina				
	Načini izpostavljenosti	Metoda	Doza	Vrste	Izvor
1330-20-7	ksilen				
	oralni	LD50	4300 mg/kg	Podgana	GESTIS
	kožni	LD50	>1700 mg/kg	Zajec	GESTIS
	inhalacijski (4 h) para	LC50	21,7 mg/l	Podgana	GESTIS
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l		
106-97-8	butan				
	inhalacijski (4 h) plin	LC50	273000 ppm	Podgana	GESTIS
64742-49-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana				
	oralni	LD50	>5000 mg/kg	Podgana	
	kožni	LD50	>2000 mg/kg	Podgana	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	>20 mg/l	Podgana	
141-78-6	etil acetat				
	oralni	LD50	4935 mg/kg	Podgana	
	kožni	LD50	5000 mg/kg	Zajec	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	56 mg/l	Podgana	
64742-49-0	nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom				
	oralni	LD50	>5000 mg/kg	Podgana	
	kožni	LD50	>2000 mg/kg	Podgana	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	>20 mg/l	Podgana	
100-41-4	etilbenzen				
	oralni	LD50	3500 mg/kg	Podgana	GESTIS
	kožni	LD50	15400 mg/kg	Zajec	GESTIS
	inhalacijski (4 h) para	LC50	17,2 mg/l	Podgana	
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)				
	oralni	LD50 mg/kg	>150000	Podgana	
	kožni	LD50	3400 mg/kg	Podgana	
	inhalacijski para	LC50	13100 mg/l	Podgana	
8050-09-7	kolofonija				
	oralni	LD50	2800 mg/kg	Podgana	
	kožni	LD50	>2000 mg/kg	Podgana	
64742-95-6	Ogljikovodiki, C9, dišavnice				
	oralni	LD50	3592 mg/kg	Podgana	
	kožni	LD50	>3160 mg/kg	Zajec	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	6193 mg/l	Podgana	
110-82-7	Cyclohexane				
	oralni	LD50	12705 mg/kg	Podgana	GESTIS
	kožni	LD50	>2000 mg/kg	Zajec	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	14 mg/l	Podgana	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 12 od 18

110-54-3	n-heksan				
	oralni	LD50	25000 mg/kg	Podgana	GESTIS
	inhalacijski (4 h) para	LC50	169 mg/l	Podgana	GESTIS

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 13 od 18

Št. CAS	Sestavina				
	Strupenost za vodo	Metoda	Doza	[h] [d]	Vrste
64742-49-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Akutna toksičnost na crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)
141-78-6	etil acetat				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 h	Črnohlavi pisanec
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus.
	Akutna toksičnost na crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)
	Akutna bakterijska toksičnost		(2900 mg/l)		Pseudomonas putida
64742-49-0	nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Akutna toksičnost na crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)
64742-82-1	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Akutna toksičnost na crustacea	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)
8050-09-7	kolofonija				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	<10 mg/l	96 h	Zebrica (brachydanio rerio)
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Akutna toksičnost na crustacea	EC50	911 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)
	Toksičnost za ribe	NOEC	>1 mg/l	4 d	Zebrica (brachydanio rerio)
	Toksičnost za alge	NOEC	>1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata
	Toksičnost na crustacea	NOEC	750 mg/l	2 d	Daphnia magna (velika vodna bolha)
	Akutna bakterijska toksičnost		(>10000 mg/l)	3 h	Obogateno blato
64742-95-6	Ogljikovodiki, C9, dišavnice				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Akutna toksičnost na crustacea	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)
110-82-7	Cyclohexane				

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 14 od 18

	Akutna toksičnost za ribe	LC50	4,53 mg/l	96 h	ribe	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	9,317 mg/l	72 h	Alga	
	Akutna toksičnost na crustacea	EC50	2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
110-54-3	n-heksan					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990
	Akutna toksičnost na crustacea	EC50	mg/l	48 h		

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).			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
1330-20-7	ksilen	3
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89
64742-49-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana	3,4-5,2
64742-49-0	nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom	3,4-5,2
100-41-4	etilbenzen	3,15
64742-82-1	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)	3,7 - 6,7
110-82-7	Cyclohexane	3,44
110-54-3	n-heksan	3,9

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
1330-20-7	ksilen	25,9	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni uporabeno

12.6 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:

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 15 od 18

Klasifikacijska številka odpadka - Produkti 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, FILTRIRNI MATERIALI IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENA DRUGJE; embalaža (vključno z ločeno zbrano komunalno odpadno embalažo); embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi
Nevarni odpadki.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopinski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN: UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2
14.4 Skupina pakiranja: -
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

Druge ustrezne podatke (Kopinski transport)

E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN: UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2
14.4 Skupina pakiranja: -
Nalepka nevarnosti: 2, see SP63

Marine pollutant: no
Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omejena količina (LQ): See SP277
EmS: F-D, S-U

Druge ustrezne podatke (Pomorski ladijski transport)

E0

Zračni transport (ICAO)

14.1 Številka ZN: UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS, flammable

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 16 od 18

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1

14.4 Skupina pakiranja: -

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 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

2004/42/ES (VOC): 68,8 % (565 g/l)

Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Upoštevajte omejitve za mladostnike (Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb). Upoštevajte omejitve za nosečnice in doječe matere.

Stopnja ogrožanja vode (D): 2 - Ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični <5% n-heksana

nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom

nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom

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

Ogljikovodiki, C9, dišavnice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 17 od 18

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%

Besedilo R stavkov (Številka in polno besedilo)

- | | |
|-------|--|
| 10 | Vnetljivo. |
| 11 | Lahko vnetljivo. |
| 12 | Zelo lahko vnetljivo. |
| 20 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| 20/21 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo. |
| 36 | Draži oči. |
| 37 | Draži dihala. |
| 38 | Draži kožo. |
| 43 | Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. |
| 48/20 | Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja. |
| 50 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| 51 | Strupeno za vodne organizme. |
| 52 | Škodljivo za vodne organizme. |
| 53 | Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |
| 62 | Možna nevarnost oslabitve plodnosti. |
| 65 | Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč. |
| 66 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| 67 | Hlapi lahko povzročajo zaspanost in omotico. |

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. |
| 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. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H361f | Sum škodljivosti za plodnost. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| 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.



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Datum izdaje: 10.02.2015

Številka proizvoda: 5117

Stran 18 od 18

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