

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 1 / 22

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

DINITROL 447 Spray

UFI: S676-0VAK-400X-U5V9

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Ruosteenestopääällyste

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Valmistaja: DINOL GmbH
Katu: Pyrmonter Strasse 76
Postitoimipaikka: D-32676 Luegde
Puhelin: + 49 (0) 5281 982980
Sähköpostiosoite: msds@dinol.com
Puhuteltava henkilö: Labor
Tietoa antavia toimiala: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Toimittaja

Valmistaja: Telko OY
Postilokero: P.O. Box 120
FIN-00038 Logica
Puhelin: 00358 95217505
Tietoa antavia toimiala: tutkimus ja kehitys

Telefax: 00358 95212728

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Poison Information Center Phone (maksuton): 0800 147 111/ Phone
(normaalihintainen): 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 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

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset <5% n-heksaani
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2-25%)
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol
Kolofoni

Huomiosana: Vaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 2 / 22

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
P211	Tupakointi kielletty.
P251	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P260	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P280	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P410+P412	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

Erityiset ohjeet

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

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222-H229-H317-H412

Turvalausekkeet

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 3 / 22

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
1330-20-7	ksyleeni			10 - < 15 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset <5% n-heksaani			10 - < 15 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
141-78-6	etyyliasetatti			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
1330-20-7	ksyleeni			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			
64-17-5	Ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (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			
25085-50-1	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1; H317			
8050-09-7	Kolofoni			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
100-41-4	Etylibentseeni			< 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			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 4 / 22

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
1330-20-7	215-535-7	ksyleeni	10 - < 15 %
		hengitettynä: ATE = 4500 ppm (kaasut); ihon kautta: LD50 = >1700 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4300 mg/kg	
	921-024-6	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset <5% n-heksaani	10 - < 15 %
		hengitettynä: LC50 = > 20 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etyyliasetatti	10 - < 15 %
		hengitettynä: LC50 = 50 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >20000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		hengitettynä: LC50 = 4951 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4951 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksyleeni	1 - < 5 %
		hengitettynä: LC50 = 10-20 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 4500 ppm (kaasut); ihon kautta: LD50 = 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 8700 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		hengitettynä: LC50 = > 50 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
	919-446-0	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2-25%)	1 - < 5 %
		ihon kautta: LD50 = >3400 mg/kg; suun kautta: LD50 = >15000 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	Kolofoni	< 1 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2800 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	Etyylibentseeni	< 1 %
		hengitettynä: LC50 = 17,2 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 4500 ppm (kaasut); ihon kautta: LD50 = 15400 mg/kg; suun kautta: LD50 = 3500 mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Ihokosketus

Kastuneet vaatteet vaihdettava.

Pese runsaalla vedellä/Saippua.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärää.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä.

EI saa oksennuttaa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 5 / 22

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointi, Huimaus, Päänsärky.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Sammutusjauhe, Vesisumu.**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

Räjähdy- ja palokaasuja ei saa hengittää. Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Eristettävä sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Pelastushenkilökunta

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Puhdistamiseen

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.

Ei saa huuhdella vedellä.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 6 / 22

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti. Säilytettävä kuivana.

Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 7 / 22

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategoria	Alkuperä
75-28-5	2-Metyylipropani; i-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
64-17-5	Etanoli	1000	1900		8 h	
		1300	2500		15 min	
141-78-6	Etyyliasetatti	200	730		8 h	
		400	1470		15 min	
100-41-4	Etylibentseeni	50	220		8 h	
		200	880		15 min	
1330-20-7	Ksyleeni	50	220		8 h	
		100	440		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
1333-86-4	Nokimusta	-	3,5		8 h	
		-	7		15 min	
74-98-6	Propani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	
14807-96-6	Talkki, rakeinen - hengittävä pöly	-	2		8 h	

Biologiset raja-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimus-materiaali	Näytteenotto-ajankohta
1330-20-7	Ksyleeni	metyylihippuurihappo	5,0 mmol/l	Virtsan	Työvuoron päätyttyä
100-41-4	Etylibentseeni	mantelihappo	5,2 mmol/l	Virtsan	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 8 / 22

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
1330-20-7	ksyleeni			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	108 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	289 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	174 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	77 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	108 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	174 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	174 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	14,8 mg/m³
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset <5% n-heksaani			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	2035 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	773 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	608 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-78-6	etyyliasetatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	734 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	1468 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	734 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	1468 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	63 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	367 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	734 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	37 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	4,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 9 / 22

Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	871 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	208 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	185 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1330-20-7	ksyleeni			
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	180 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	108 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	77 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	14,8 mg/m ³
64-17-5	Ethanol			
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	206 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	343 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	114 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	950 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	1900 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	950 mg/m ³
	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2-25%)			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	330 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	44 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	71 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
8050-09-7	Kołofoni			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	117 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	17 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 10 / 22

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	35 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	10 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	10 mg/kg painokiloa kohti päivässä
,			
1333-86-4	Carbon Black		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	2 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	2 mg/m ³
100-41-4	Etyylibentseeni		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	77 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	293 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	180 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	15 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
,			

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 11 / 22

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönoosa		Arvo
1330-20-7	ksyleeni	
Makea vesi		0,327 mg/l
Merivesi		0,327 mg/l
Makean veden sedimentti		12,46 mg/kg
Merisedimentti		12,46 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		6,58 mg/l
Maaperä		2,31 mg/kg
141-78-6	etyyliasettaatti	
Makea vesi		0,24 mg/l
Merivesi		0,024 mg/l
Makean veden sedimentti		1,15 mg/kg
Merisedimentti		0,115 mg/kg
Sekundäärinen myrkytminen		0,20 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		650 mg/l
Maaperä		0,148 mg/kg
1330-20-7	ksyleeni	
Makea vesi		0,327 mg/l
Merivesi		0,327 mg/l
Makean veden sedimentti		12,46 mg/kg
Merisedimentti		12,46 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		6,58 mg/l
Maaperä		2,31 mg/kg
64-17-5	Ethanol	
Makea vesi		0,96 mg/l
Merivesi		0,79 mg/l
Makean veden sedimentti		3,6 mg/kg
Merisedimentti		2,9 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		580 mg/l
Maaperä		0,63 mg/kg
8050-09-7	Kolofoni	
Makea vesi		0,005 mg/l
Merivesi		0,0005 mg/l
Makean veden sedimentti		0,007 mg/kg
Merisedimentti		0,0007 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1000 mg/l
Maaperä		21,4 mg/kg
1333-86-4	Carbon Black	
Makea vesi		5 mg/l
Merivesi		5 mg/l
100-41-4	Etylibentseeni	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 12 / 22

Makea vesi	0,1 mg/l
Merivesi	0,01 mg/l
Makean veden sedimentti	13,7 mg/kg
Merisedimentti	1,37 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen	0,02 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	9,6 mg/l
Maaperä	2,68 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166)

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä (EN ISO 374):

FKM (fluorikumi), Tunkeutumisaika:

PVA (polyvinyylialkoholi), Tunkeutumisaika:

NBR (Nitrilikumi), Tunkeutumisaika:

Butylikumi, Tunkeutumisaika:

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

Ihonsuojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaus

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta.

kaasunsuodatusuojain (EN 141)., Suodatinaine/-väliaine: A/P2

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	musta
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määritelty

Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	-11,7 °C
Syttyvyys:	ei sovellettavissa
Räjähdyssrajat (alempi):	0,6 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	15 til. %
Leimahduspiste:	-80 °C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 13 / 22

Itsesyttymislämpötila:	200 °C
Hajoamislämpötila:	ei määritelty
pH-arvo:	ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Vesiliukoisuus:	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritelty	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritelty
Tiheys (@ 20 °C):	0,96 g/cm ³ DIN 51757
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

ei määritelty

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei sovellettavissa

kaasu:

ei sovellettavissa

Hapettavuus

ei määritelty

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

Liuotinpitoisuus:

68,8 %

Kiinteiden aineiden määrä:

31,2 %

Dynaaminen viskositeetti:

ei määritelty

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä. Syttymisvaara.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) 6409 mg/kg; ATE (hengitysteitse kaasu) 24578 ppm

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 14 / 22

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1330-20-7	ksyleeni				
	suun kautta	LD50 mg/kg 4300	Rotta	GESTIS	
	ihon kautta	LD50 mg/kg >1700	Kani	GESTIS	
	hengitysteitse kaasu	ATE ppm 4500			
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset <5% n-heksaani				
	suun kautta	LD50 mg/kg > 2000	Rotta		
	ihon kautta	LD50 mg/kg >2000	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 20 mg/l	Rotta		
141-78-6	etyyliasettaatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg 5620	Rotta		
	ihon kautta	LD50 mg/kg >20000	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 50 mg/l	Rotta		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	suun kautta	LD50 mg/kg 4951	Rotta		
	ihon kautta	LD50 mg/kg 5000	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 4951 mg/l	Rotta		
1330-20-7	ksyleeni				
	suun kautta	LD50 mg/kg 8700	Rotta		
	ihon kautta	LD50 mg/kg 2000	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 mg/l 10-20	Rotta		
	hengitysteitse kaasu	ATE ppm 4500			
64-17-5	Ethanol				
	suun kautta	LD50 mg/kg 10470	Rotta		
	ihon kautta	LD50 mg/kg > 2000	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 50 mg/l	Rotta		
	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%)				
	suun kautta	LD50 mg/kg >15000	Rotta		

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 15 / 22

	ihon kautta	LD50 mg/kg	>3400	Rotta		
8050-09-7	Kolofoni					
	suun kautta	LD50 mg/kg	2800	Rotta		
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta		
100-41-4	Etyyliibentseeni					
	suun kautta	LD50 mg/kg	3500	Rotta	GESTIS	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	15400	Kani	GESTIS	
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	17,2 mg/l	Rotta		
	hengitysteitse kaasu	ATE ppm	4500			

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol; Kolofoni)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2-25%))

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Endokriiniset häiritsevät vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 16 / 22

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1330-20-7	ksyleeni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 780 mg/l	96 h			
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, sykliiset <5% n-heksaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 10-100	96 h	Paksupäänaarmu		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l > 1 - 10	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l 2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)		
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)		
141-78-6	etyliasettaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 230 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 3300		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 717	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l () 2900		Pseudomonas putida	16 h	
1330-20-7	ksyleeni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 1-10	48 h			
64-17-5	Ethanol					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l > 10000	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset aromaattit (2-25%)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 mg/l 10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EL50 mg/l 10-22	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
8050-09-7	Kolofoni					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC >1 mg/l	4 d	Danio rerio (seeprakala)		
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l () >10000	3 h	Aktiiviliete		

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 17 / 22

100-41-4	Etyyliibentseeni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	80 mg/l	96 h	kala	GESTIS
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	5 mg/l	72 h	levä	GESTIS
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	4,75 mg/l	48 h		GESTIS

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset <5% n-heksaani			
	OECD 301F	98%	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
141-78-6	etyyliasettaatti			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
1330-20-7	ksyleeni	3
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset <5% n-heksaani	3,4-5,2
141-78-6	etyyliasettaatti	0,73
100-41-4	Etyyliibentseeni	3,15

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
1330-20-7	ksyleeni	25,9	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 18 / 22

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLIT

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F

Erityismääräykset: 190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Vapautettu määrä: E0

Kuljetuskategoria: 2

Tunnelirajoitus: D

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

E0

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLIT

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F

Erityismääräykset: 190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Vapautettu määrä: E0

Merikuljetus (IMDG)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 19 / 22

14.1 YK-numero tai

UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

AEROSOLS

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

2.1

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1



Erityismääräykset:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Rajoitettu määrä (LQ):

1000 mL

Vapautettu määrä:

E0

EmS:

F-D, S-U

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai

UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

AEROSOLS, FLAMMABLE

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

2.1

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1



Erityismääräykset:

A145 A167 A802

Rajoitettu määrä (LQ)

30 kg G

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y203

Vapautettu määrä:

E0

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

203

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

75 kg

Pakkausohjeet (rahtikone):

203

Maksimimäärä (rahtikone):

150 kg

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

E0

: Y203

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Paineenalaiset kaasut

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Muut tiedot

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"

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 20 / 22

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.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 28, Merkintä 29, Merkintä 40, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja 68,8 % (565 g/l)
lakkojen VOC-päästörajoituksista:

Muut tiedot

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

Muut tiedot

Sekoitus sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka sisältyvät kandidaattilista REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan: ei mitään

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset <5% n-heksaani

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset aromaattit (2-25%)

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 7,8,9.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 21 / 22

Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Gas: Syttyvät kaasut
 Aerosol: Aerosolit
 Press. Gas (Comp.): Puristettu kaasu
 Flam. Liq: Syttyvä neste
 Acute Tox: Välitön myrkyllisyys
 Asp. Tox: Aspiraatiovaara
 Skin Irrit: Ihoärsytys
 Eye Irrit: Silmä-ärsytys
 Skin Sens: Ihon herkistyminen
 STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
 STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
 Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle
 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%

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Aerosol 1; H222-H229	Testitietojen perusteella
Skin Irrit. 2; H315	Siirtoperiaate "Aerosolit"
Eye Irrit. 2; H319	Siirtoperiaate "Aerosolit"
Skin Sens. 1; H317	Siirtoperiaate "Aerosolit"
STOT SE 3; H336	Siirtoperiaate "Aerosolit"
STOT RE 2; H373	Siirtoperiaate "Aerosolit"
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 447 Spray

Muutettu viimeksi: 09.11.2023

Materiaali-nro: 30447

Sivu 22 / 22

Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)