

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 1 / 14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

 Pohjustukset
 Maalit ja lakat

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	DINOL GmbH	
Katu:	Pyrmonter Strasse 76	
Postitoimipaikka:	D-32676 Luegde	
Puhelin:	+49 (0) 5281 9829 80	Telefax: +49 (0) 5281 9829 860
Tietoa antavia toimiala:	msds@dinol.com	

1.4 Häät puhelinnumero:

 Myrkytyskeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS puh. (09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:
 Aerosoli: Aerosol 1
 Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: Skin Irrit. 2
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3
 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: STOT RE 2
 Vaaralausekkeet:
 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 Ärsyttää ihoa.
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

 Etyyliasetatti
 ksyleeni

Huomiosana: Vaara

Varoitukset:



Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 2 / 14

Turvalausekkeet

- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
- P260 Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.
- P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P501 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä -
Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Erityiset ohjeet

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

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 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 3 / 14

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-Nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-Nro.	Indeksinro	REACH-Nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
141-78-6	Etyyliasettaatti			40 - < 45 %
	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	Propaani			15 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	Butaani			15 - < 20 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
1330-20-7	ksyleeni			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; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304			
7429-90-5	Alumiinijauhe (stabiloitu)			1 - < 3 %
	231-072-3			
	Flam. Sol. 1; H228			
100-41-4	Etyylibentseeni			1 - < 3 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119892111-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
64742-95-6	Liutinbenssiini (maajöljy), kevyt aromaattinen			0,1 - < 1 %
	918-668-5	649-356-00-4	01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			

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

Muut tiedot

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.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoo.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käänny lääkärin puoleen.

Iholle saatuna

Kastuneet vaatteet vaihdettava.

Pese runsaalla vedellä/Saippua.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 4 / 14

Silmäkosketus

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

Nieltynä

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.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointi, Huimaus, Päänsärky.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Sammutusjauhe, Vesisumu.

Soveltumattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.
Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Muut tiedot

Höyry taltutettava vesisuihukilla. Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähdeistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.
vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekudokselle.

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

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).
Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso osa 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso osa 8
Jätteiden hävitys: katso osa 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 5 / 14

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

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

Palo- tai räjähdysuonjiaan liittyviä viitteitä

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille.

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

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

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
141-78-6	Etyyliasettaatti	300	1100		8 h	
		500	1800		15 min	
100-41-4	Etyylibentseeni	50	220		8 h	
		200	880		15 min	
1330-20-7	Ksyleeni	50	220		8 h	
		100	440		15 min	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	

Biologiset raja-arvot

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimusmateriaali	Näytteenottoajankohta
100-41-4	Etyylibentseeni	Virtsan mantelihappo	5,2 mmol/l		Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
1330-20-7	Ksyleeni	Virtsan metyylihippuurihappo	5,0 mmol/l		Työvuoron päätyttyä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 6 / 14

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
141-78-6	Etyyliasetatti			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	inhalatiivinen	järjestelmällinen	734 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	inhalatiivinen	järjestelmällinen	1468 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	inhalatiivinen	paikallinen	734 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	inhalatiivinen	paikallinen	1468 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	dermaali	järjestelmällinen	63 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	inhalatiivinen	järjestelmällinen	367 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, akuutti	inhalatiivinen	järjestelmällinen	734 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	dermaali	järjestelmällinen	37 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	oraalinen	järjestelmällinen	4,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1330-20-7	ksyleeni			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	dermaali	järjestelmällinen	108 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, akuutti	inhalatiivinen	järjestelmällinen	289 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	inhalatiivinen	paikallinen	174 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	inhalatiivinen	järjestelmällinen	77 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	oraalinen	järjestelmällinen	1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	dermaali	järjestelmällinen	108 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	inhalatiivinen	järjestelmällinen	174 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, akuutti	inhalatiivinen	paikallinen	174 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	inhalatiivinen	järjestelmällinen	14,8 mg/m ³
	,			
100-41-4	Etylibentseeni			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	inhalatiivinen	järjestelmällinen	77 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	inhalatiivinen	paikallinen	293 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	dermaali	järjestelmällinen	180 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	inhalatiivinen	järjestelmällinen	15 mg/m ³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivun 7 / 14

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	oraalinen	järjestelmällinen	1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
-------------------------------	-----------	-------------------	---

PNEC-arvot

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönoosa		Arvo
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 myrkyttyminen		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
Maaperä		2,31 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		6,58 mg/l
100-41-4	Etyylibentseeni	
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
Maaperä		2,68 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		9,6 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

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

Erityisiä suojaus- ja hygieniaohteita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (DIN EN 166)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 8 / 14

Käsien suojaus

Sopiva käsinetyyppi:

FKM (fluorikumi), Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika): > 480 min

NBR (Nitrilikumi), Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika): > 480 min

Butyylikumi Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika): > 480 min

erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsineiden valmistajan kanssa.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

Ihonsuojaus

käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaus

työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta.

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	hopeanvärinen	
Haju:	ominainen	
		Menetelma
pH-arvo:		ei määritetty
Olotilanmuutos		
Sulamispiste:		ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:		ei määritetty
Sublimoitumispiste:		käyttökelvoton
Pehmenemispiste:		käyttökelvoton
Sulamispiste:		käyttökelvoton
Leimahduspiste:		<-10 °C
Syttyvyys		
kiinteä:		käyttökelvoton
kaasus:		käyttökelvoton
Räjähdysominaisuudet		
ei määritetty		
Räjähdyksrajat (alempi):		1,0 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):		10,9 til. %
Syttymislämpötila:		365 °C
Itsesyttymislämpötila		
kiinteä:		käyttökelvoton
kaasus:		käyttökelvoton
Hajoamislämpötila:		ei määritetty
Hapettavat ominaisuudet		
ei määritetty		
Höyrynpaine: (ajan 20 °C)		4000 hPa
Tiheys (ajan 20 °C):		0,760 g/cm ³
Kiintotiheys:		käyttökelvoton

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 9 / 14

Vesiliukoisuus:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritelty	
Jakautumiskerroin:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika: (ajan 20 °C)	ei määritelty
Höyryntiheys:	ei määritelty
Haihtumisnopeus:	ei määritelty
Liuoksen erottumiskoe:	ei määritelty
Liuoksenpitoisuus:	57,0 %

9.2 Muut tiedot

Kiintoainepitoisuus:	11,1 %
----------------------	--------

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

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 myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 10 / 14

CAS-Nro.	Aineosat				
	Altistumisreitit	Menetelmä	Dose	Laji	Lähde
141-78-6	Etyyliasettaatti				
	oraalinen	LD50	4935 mg/kg	Rotta	
	dermaalinen	LD50	5000 mg/kg	Kaniini	
	inhalatiivinen (4 h) höyry	LC50	56 mg/l	Rotta	
106-97-8	Butaani				
	inhalatiivinen (4 h) kaasu	LC50	273000 ppm	Rotta	GESTIS
1330-20-7	ksyleeni				
	oraalinen	LD50	4300 mg/kg	Rotta	GESTIS
	dermaalinen	LD50	>1700 mg/kg	Kaniini	GESTIS
	inhalatiivinen (4 h) höyry	LC50	21,7 mg/l	Rotta	GESTIS
	inhalatiivinen aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
7429-90-5	Alumiinjauhe (stabiloitu)				
	oraalinen	LD50	>2000 mg/kg	Rotta	
	inhalatiivinen aerosoli	LC50	8,88 mg/l	Rotta	
100-41-4	Etyylibentseeni				
	oraalinen	LD50	3500 mg/kg	Rotta	GESTIS
	dermaalinen	LD50	15400 mg/kg	Kaniini	GESTIS
	inhalatiivinen (4 h) höyry	LC50	17,2 mg/l	Rotta	
	inhalatiivinen aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
64742-95-6	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen				
	oraalinen	LD50	>6800 mg/kg	Rotta	
	dermaalinen	LD50	>3400 mg/kg	Kaniini	
	inhalatiivinen (4 h) höyry	LC50	10,2 mg/l	Rotta	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Etyyliasettaatti), (Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen)

Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (ksyleeni), (Etyylibentseeni)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 11 / 14

CAS-Nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Menetelmä	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde
141-78-6	Etyyliasettaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	230 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu	
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus.	48 h
	Akuutti crustaceamyrykyllisyys	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	
	Akuutti bakteeritoksisuus	(2900 mg/l)			Pseudomonas putida	16 h
64742-95-6	Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuutti crustaceamyrykyllisyys	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

CAS-Nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arvioinnista			
141-78-6	Etyyliasettaatti			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-Nro.	Aineosat	Log Pow
74-98-6	Propaani	2,36
106-97-8	Butaani	2,89
1330-20-7	ksyleeni	3
100-41-4	Etyylibentseeni	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

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 12 / 14

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

hävitä paikallisten sääntöjen 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 PAKKAUKSET; ABSORBOIMISAINEEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET (JOITA EI OLE MUUALLA MÄÄRITELTY); 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 viranomais määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:	UN1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLIT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1



Luokitustunnus:	5F
Eryitysmääräykset:	190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Kuljetuskategoria:	2
Tunnelirajoitus:	D

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

E0

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:	UN1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2, see SP63

Marine pollutant:	no
Eryitysmääräykset:	63, 190, 277, 327, 344, 959

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 13 / 14

 Rajoitettu määrä (LQ): See SP277
 EmS: F-D, S-U

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)
 E0

Ilmakuljetus (ICAO)

14.1 YK-numero: UN1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLS, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1
14.4 Pakkausryhmä: -
 Merkinnät: 2.1

 Erityismääräykset: A145 A167 A802
 Rajoitettu määrä (LQ): 30 kg G
 (matkustajalentokone):

 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: paineen alaiset kaasut

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

käyttökelpoton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

2004/42/EY(VOC): 89,0 % (676 g/l)

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: Huomioi nuorisoa koskeva työrajoitus; Työrajoitus odottaville ja imettäville äideille

Vesistövaarallisuusluokka (D): 3 - voimakkaasti vettä saastava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 8050 Aluminium Farbe Spray

Päiväys: 31.08.2015

Materiaali-nro: 5150

Sivu 14 / 14

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

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%

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

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. 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.)