

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot· **1.1 Tuotetunniste**· **Kauppanimike: Dinitrol 77B Spray**· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **Aineen / valmisteen käyttö** Korroosionsuoja-aine· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**· **Valmistaja/toimittaja:**

DINOL GmbH

Pyrmonter Str. 76

D-32676 Lügde

Tel: +49 5281 9829 80

Fax: +49 5281 9829 860

E-mail: msds@dinol.com

· **Tietoja antaa:** Research & Development· **1.4 Häät puhelinnumero:**

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

Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

GHS02

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS07

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

· **2.2 Merkinnät**· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.· **Varoitusmerkit**

GHS02



GHS07

· **Huomiosana** Vaara· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty raskas

· **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Kauppanimike: Dinitrol 77B Spray

(jatkuu sivulla 1)

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50°C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

2.3 Muut vaarat

Petrolinafta / petrolitisle / voiteluöljy täyttävät syöpää aiheuttamattomien aineiden luokituksenvaatimukset (<0,1% betseeni alt<3% (w/w) DMSO uute (IP 346)).

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

• **PBT:** Ei voida käyttää.

• **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

• **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa lisäaineita.

• **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64742-48-9 EY-numero: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propaani Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaani Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%
CAS: 25307-17-9 EINECS: 246-807-3 Reg.nr.: 01-2119510876-35	Bis(2-hydroxyethyl) oleylamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	<1%

• **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

• **Hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

• **Ihokosketuksessa:** Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

• **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

• **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

• **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

• **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

• **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Dinitrol 77B Spray

(jatkuu sivulla 2)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Nestemäiset tuotteet imetään nestettävä sitovalla aineella.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säilytettävä viileässä paikassa.
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

74-98-6 Propani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm

106-97-8 butaani

HTP Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 800 ppm

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Dinitrol 77B Spray

(jatkuu sivulla 3)

· **DNEL-arvot**

64742-48-9 Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas

Oraali	Long-term - systemic effects, general population	125 mg/kg bw/day (General Population)
Dermaali	Long-term - systemic effects, general population	125 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	208 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	Long-term - systemic effects, general population	185 mg/m ³ (General Population)
	Long-term - systemic effects, worker	871 mg/m ³ (Worker)

25307-17-9 Bis(2-hydroxyethyl) oleylamine

Oraali	Long-term - systemic effects, general population	0,179 mg/kg bw/day (General Population)
Dermaali	Long-term - systemic effects, general population	0,179 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	0,25 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	Long-term - systemic effects, general population	0,621 mg/m ³ (General Population)
	Long-term - systemic effects, worker	1,76 mg/m ³ (Worker)

· **PNEC-arvot**

25307-17-9 Bis(2-hydroxyethyl) oleylamine

Aquatic compartment - freshwater	0,000214 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - marine water	0,000021 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,692 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,1692 mg/kg sed dw (not specified)
Sewage treatment plant	1,5 mg/L (not specified)
Terrestrial compartment - soil	5 mg/kg dw (not specified)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

· **Hengityssuoja:**

Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:



Suodin AX

· **Käsisuojus:** Ei tarpeen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: ≥ 0.12 mm

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

> 480 min.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

Kauppanimike: Dinitrol 77B Spray

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
· Yleiset ohjeet	
· Olomuoto:	
Muoto:	Aerosoli
Väri:	Ruskea
· Haju:	Tyypillinen
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei määrätty.
· Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	-44 °C
· Leimahduspiste:	< -20 °C (DIN 53213)
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	> 200 °C
· Hajaantumislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdysvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/filmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,6 Vol %
Ylempi:	10,9 Vol %
· Höyrypaine 20 °C Lämpötilassa:	4500 hPa
· Tiheys 20 °C Lämpötilassa:	0,736 g/cm ³ (DIN 51757)
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryn tiheys	Ei määrätty.
· Höyrystymisnopeus	Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanolivesti):	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· Liuteainepitoisuus:	
Orgaaniset liuteaineet:	63,5 %
Kiinneainepitoisuus:	36,0 % (DIN 53216)
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· VOC (EU):	63,49 %
· VOC (EU):	467,3 g/l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Dinitrol 77B Spray

(jatkuu sivulla 5)

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi**

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

64742-48-9 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (RABBIT)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 4951 mg/l (RAT)

106-97-8 butaani

Inhaloituna	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

25307-17-9 Bis(2-hydroxyethyl) oleylamine

Oraali	LD50	>300-2000 mg/kg (RAT)
	LC50/96 h	>0,1-1 mg/l (Fish)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

25307-17-9 Bis(2-hydroxyethyl) oleylamine

EC50/48 h	>0,1-1 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
EC50/72 h	>0,01-0,1 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: Dinitrol 77B Spray

(jatkuu sivulla 6)

· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Hävitä vaarallisena jätteenä.

· **Euroopan jäteluetteloon**

16 00 00	JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA
16 05 00	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit
16 05 04*	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** 1950 AEROSOLIT
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



· **luokka** 2 5F Kaasut
· **Lipuke** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1
· **Label** 2.1

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** Tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

· **Varoitus: Kaasut**

· **Kemler-luku:** -

· **EMS-numero:** F-D,S-U

· **Segregation groups** Alkalis

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II**

liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)

Painatuspäivämäärä 10.07.2015

Versionumero 21

Tarkistus: 09.07.2015

Kauppanimike: Dinitrol 77B Spray

(jatkuu sivulla 7)

· **Kuljetus/lisätietoja:**· **ADR**

· Rajoitetut määrät (LQ)

1L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· **Kuljetuskategoria**

2

· **Tunnelirajoituskoodi:**

D

· **IMDG**

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN1950, AEROSOLIT, 2.1

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Merkinntät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- Varoitusmerkit



GHS02 GHS07

· **Huomiosana Vaara**· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

· **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **Direktiivi 2012/18/EU**· Nimetyt vaaralliset aineet - **LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu· **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 150 t**· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**· **Kansalliset määräykset:**· **Tekniset ohjeet ilma:**

Luokka	osuus %
NK	63,5

· **Vesivaarallisuusluokka: WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.**

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: Dinitrol 77B Spray

(jatkuu sivulla 8)

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

· Näyttelyalue ohjelehti: Research & Development**· Yhteydenottohenkilö:** Kontakt: msds@dinol.com oder Tel.: 0049 (0)5281 982 980**· Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1