

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen, laaja Komission asetus (EU) N:o
453/2010

Painatuspäivämäärä 26.05.2015

Tarkistus: 26.05.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike: DINITROL 9100****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttöala** SU3, SU17, SU21, SU22**Tuoteluokka** PC1 Liimat ja tiivistaineet**Prosessiluokka** PROC1-5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9-11, PROC13-14, PROC 19, PROC21**Ympäristöpäästöluokka** ERC5, ERC8c, ERC8d, ERC8f**Tuoteluokka** Not applicable**Aineen / valmisteen käyttö** Liima**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:****Hersteller/ Producer:** EFTEC AG, Hofstrasse 31, CH-8590 Romanshorn**EU-Importeur/ EU-Importer:** EFTEC Ltd., Rhigos/Aberdare, GB-Mid Glamorgan CF44 9UE (Responsible for chemical registration in EU)**Lieferant/ Supplier:** DINOL GmbH, Pyrmonterstrasse 76, D-32676 Lügde**Tietoja antaa:** msds@dinol.com**1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytyskeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS puh. (09) 471 977**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

GHS08 terveysvaara

*Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.***Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Xn; Herkistävä

R42: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.**Erikoisseloste ihmisistä ja ympäristöä koskevista vaaroista:***Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.***Luokitusjärjestelmä:***Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.***2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen, laaja Komission asetus (EU) N:o
453/2010

Painatuspäivämäärä 26.05.2015

Tarkistus: 26.05.2015

Kauppanimike: DINITROL 9100

(jatkuu sivulla 1)

Varoitusmerkit

GHS08

Huomiosana Vaara**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Vaaralausekkeet

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Turvausekkeet

P285 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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

Lisätietoja:

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat**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 vaarattomia lisäaineita.**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Amorpher Kohlenstoff aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	25-50%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ☒ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,3-<1%

SVHC The mixture of substances contain no SVHC (Substances of Very High Concern, <http://echa.europa.eu>)**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitettyä:**

Huolehdittava raettiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.**Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.**Nieltyä:** Saatettava lääkärin hoitoon.**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen, laaja Komission asetus (EU) N:o
453/2010

Painatuspäivämäärä 26.05.2015

Tarkistus: 26.05.2015

Kauppanimike: DINITROL 9100

(jatkuu sivulla 2)

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.
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erikoinen suojarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa Ei tarvita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Otettava talteen mekaanisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittäukset 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 Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

Varastointilämpötila: 0 - 35 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff

HTP Lyhytaikaisarvo: 7 mg/m³

Pitkäaikaisarvo: 3,5 mg/m³

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen, laaja Komission asetus (EU) N:o
453/2010

Painatuspäivämäärä 26.05.2015

Tarkistus: 26.05.2015

Kauppanimike: DINITROL 9100

(jatkuu sivulla 3)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtainen suojarustus:****Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:***Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.**Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.***Hengityssuoja:***Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.*

Suodin A

Käsisuojus:*Suojakäsineet (DIN EN 374)***Kemikaalinsuojakäsineitä CE-merkintä***Jotta hienmuodostuksen aiheuttama kosteus käsineessä minimoitaisiin, on käsineitä vaihdettava vuoron aikana.**Käytettäessä ilmaa läpäisemättömiä käsineitä ihon kovettumien pehmeneminen on mahdollista .**Käsineiden tiiviyys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.***Käsinemateriaali****Nitriilikumi***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.***Käsinemateriaalin läpäisy aika***Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.***Silmäsuojus:***Suojalasit (DIN EN 166)***Kehosuojus:***Työsuojavaatetus***KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:** Nestemäinen**Väri:** Musta**Haju:** Ei-tyypillinen.**Hajukynnys:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen, laaja Komission asetus (EU) N:o
453/2010

Painatuspäivämäärä 26.05.2015

Tarkistus: 26.05.2015

Kauppanimike: DINITROL 9100

(jatkuu sivulla 4)

pH-arvo:	<i>Ei määrätty.</i>
Tilanmuutos	
<i>Sulamispiste/sulamisalue:</i>	<i>Ei määrätty.</i>
<i>Kiehumispiste/kiehumisalue:</i>	<i>270 °C</i>
Leimahduspiste:	<i>164 °C</i>
Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	<i>Ei voida käyttää.</i>
Syttymislämpötila:	<i>> 300 °C</i>
Hajaantumislämpötila:	<i>Ei määrätty.</i>
Itsesyttyvyys:	<i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i>
Räjähdysvaara:	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.</i>
Räjähdysrajat:	
<i>Alempi:</i>	<i>0,4 Vol %</i>
<i>Ylempi:</i>	<i>2,9 Vol %</i>
Höyrypaine:	<i>Ei määrätty.</i>
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	<i>1,14 g/cm³</i>
Suhteellinen tiheys	<i>Ei määrätty.</i>
Höyryn tiheys	<i>Ei määrätty.</i>
Höyrystymisnopeus	<i>Ei määrätty.</i>
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	<i>Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.</i>
Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):	<i>Ei määrätty.</i>
Viskositeetti:	
<i>Dynaaminen:</i>	<i>Ei määrätty.</i>
Kinemaattinen:	<i>Ei määrätty.</i>
Liuoteainepitoisuus:	
<i>Orgaaniset liuoteaineet:</i>	<i>0,0 %</i>
<i>Kiinneainepitoisuus:</i>	<i>99,6 %</i>
9.2 Muut tiedot	<i>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</i>

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: *Ei hajaantumista 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.*

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.*

FI
(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen, laaja Komission asetus (EU) N:o
453/2010

Painatuspäivämäärä 26.05.2015

Tarkistus: 26.05.2015

Kauppanimike: DINITROL 9100

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
Akuutti myrkyllisyys:

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

Oraali	LD50	4700 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/ 4h	370 mg/l (rat)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.**silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.**Herkistymistä:** Aineen hengittäminen voi aiheuttaa altistumisen.**Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Haitallinen

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:****101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

EC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50/ 24h	>1000 mg/l (daphnia)
LC50	> 100 mg/l (fish)
LC50/ 96h	>1000 mg/l (fish)

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 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**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.**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

FI

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen, laaja Komission asetus (EU) N:o
453/2010

Painatuspäivämäärä 26.05.2015

Tarkistus: 26.05.2015

Kauppanimike: **DINITROL 9100**

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 UN-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	tarpeeton
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
UN "Model Regulation":	-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset:****Tekniset ohjeet ilma:**

Luokka	osuus %
I	0,3-<1

Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**The mixture of substances contain no SVHC (Substances of Very High Concern, <http://echa.europa.eu>)**EU-VOC:** 0,00 %**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

Asiaankuuluvat lausekkeet

- H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen, laaja Komission asetus (EU) N:o
453/2010

Painatuspäivämäärä 26.05.2015

Tarkistus: 26.05.2015

Kauppanimike: DINITROL 9100

(jatkuu sivulla 7)

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Näyttelyalue ohjelehti: Entwicklung

Yhteydenottohenkilö: msds@dinol.com

Lyhenteet ja lyhytnimet:

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

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

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

FI