

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 1 / 14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
1.1 Tuotetunniste

DINITROL 410 UV NF Grey

UFI: R3N7-E7ED-600T-F9F7

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

Liimat, tiivistaineet

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
 Internet: www.dinol.com
 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 Häät puhelinnumero:

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

Resp. Sens. 1; H334

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät
Asetus (EY) N:o 1272/2008
Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

 Methylenediphenyl diisocyanate, modified
 difenyyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 2 / 14

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Muut merkinnät

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.
 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät
Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

H334

Turvalausekkeet

P261-P342+P311

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Oleelliset aineosat

| CAS-nro. | Aineosat | | | Pitoisuus |
|------------|---|--------------|------------------|------------|
| | EG-nro. | Indeksinro | REACH-nro | |
| | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) | | | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | 5 - < 10 % |
| | 905-588-0 | | 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 | | | |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | < 1 % |
| | 500-040-3 | | 01-2119457013-49 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |
| 101-68-8 | difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti | | | < 1 % |
| | 202-966-0 | 615-005-00-9 | 01-2119457014-47 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivua 3 / 14

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|------------|-----------|---|------------|
| | | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot | |
| | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene | 5 - < 10 % |
| | | hengitettynä: LC50 = 20 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4300 mg/kg | |
| 25686-28-6 | 500-040-3 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | < 1 % |
| | | hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 101-68-8 | 202-966-0 | difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti | < 1 % |
| | | hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = >9400 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |

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

Mekaaninen poistaminen (esim. altistunut iho kuivataan pumpulilla tai selluloosalla) ja viime kädessä runsaalla vedellä huuhtominen. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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 nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).

Ei saa oksennuttaa.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

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

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

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kloorivety (HCl), Typpidioksidit (NO_x), Rikkioksidit, Hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 4 / 14

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

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

Pelastushenkilökunta

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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- ja räjähdysuojaohjeet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

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.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 5 / 14

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa kosteudelta.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Suojeltava seuraavalta: Pakkanen, Kuumuus, UV-säteily/aurionvalo.

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 |
|----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| - | Isosyanaatit | - | 0,035 | | 15 min | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivun 6 / 14

DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
|-------------|--|----------------|-------------|---|
| DNEL tyyppi | | | | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 211 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 221 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 442 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 180 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 289 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 14,8 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 65,3 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 260 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 260 mg/m ³ |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 0,05 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 0,1 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 0,05 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 0,1 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | ihon kautta | systeminen | 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | ihon kautta | paikallinen | 28,7 mg/cm ² |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 0,025 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 0,05 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 0,025 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 0,05 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | ihon kautta | systeminen | 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | ihon kautta | paikallinen | 17,2 mg/cm ² |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | suun kautta | systeminen | 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 101-68-8 | difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti | | | |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 0,05 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 0,10 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 0,025 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 0,05 mg/m ³ |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivun 7 / 14

PNEC-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Arvo |
|--|--|-------------|
| Ympäristönoosa | | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | |
| Makea vesi | | 0,327 mg/l |
| Merivesi | | 0,327 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 12,64 mg/kg |
| Merisedimentti | | 12,64 mg/kg |
| Maaperä | | 2,31 mg/kg |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | |
| Makea vesi | | 1 mg/l |
| Merivesi | | 0,1 mg/l |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 1 mg/l |
| Maaperä | | 1 mg/kg |
| 101-68-8 | difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti | |
| Makea vesi | | 1,0 mg/l |
| Merivesi | | 0,1 mg/l |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 1,0 mg/l |
| Maaperä | | 1,0 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Jos tekniset poisto- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166)

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä (EN ISO 374):

FKM (fluorikumi) - (0,7mm), Tunkeutumisaika: 240 min.

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

Kulunut tuote vaihdettava!

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

Ihonsuojaus

Suojavaatteet

Hengityksensuojaus

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta.

kaasunsuodatinsuojain (EN 141)., Suodatinaine/-väliaine: A2

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 8 / 14

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|--|--|------------------------|
| Olomuoto: | Tahna | |
| Väri: | harmaa | |
| Haju: | mukainen: Liuotin | |
| Hajukynnys: | ei määritelty | |
| Sulamis- ja jäätymispiste: | | ei määritelty |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | | ei sovellettavissa |
| Syttyvyys: | | ei sovellettavissa |
| Räjähdyksrajat (alempi): | | ei määritelty |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | | ei määritelty |
| Leimahduspiste: | | ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila: | | ei määritelty |
| 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 |
| Höyrynpaine: | | ei määritelty |
| Tiheys (@ 20 °C): | | 1,23 g/cm ³ |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | | ei määritelty |
| Hiukkasten ominaisuudet: | | ei määritelty |

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Räjähdysominaisuudet | ei määritelty |
| Edelleen palaminen: | Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila | |
| kiinteä: | ei sovellettavissa |
| kaasu: | ei sovellettavissa |

Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|------------------|---------------|
| Haihtumisnopeus: | ei määritelty |
|------------------|---------------|

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole testattu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi kanssa : Alkoholi, Aminit, Happo, lipeä
 Jos kosketuksessa veteen: muodostuminen: Metanoli, Hiilidioksidi.
 Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa kosteudelta.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 9 / 14

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

hiveninä mahdollista: Isosyanaatit.

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) > 5000 mg/kg

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|------------|--|---------------|----------|-------|-----------|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | | |
| | suun kautta | LD50 mg/kg | 4300 | Rotta | |
| | ihon kautta | LD50 mg/kg | > 2000 | Kani | |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 | 20 mg/l | Rotta | |
| | hengitysteitse pöly/sumu | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | | |
| | suun kautta | LD50 mg/kg | >5000 | Rotta | |
| | hengitysteitse höyry | ATE | 11 mg/l | | |
| | hengitysteitse pöly/sumu | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 101-68-8 | difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti | | | | |
| | suun kautta | LD50 mg/kg | >2000 | Rotta | |
| | ihon kautta | LD50 mg/kg | >9400 | Kani | |
| | hengitysteitse höyry | ATE | 11 mg/l | | |
| | hengitysteitse pöly/sumu | ATE | 1,5 mg/l | | |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosyövyttävyyssihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. (Methylenediphenyl diisocyanate, modified; difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti)

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioitava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 10 / 14

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei tietoja saatavissa.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

Kokemusperäinen tieto

Ei tietoja saatavissa.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | |
|------------|--|--------------------|-----------|----------------------------|-------|-----------|
| | Myrkyllisyys vesieliölle | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Danio rerio (seeprakala) | | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu) | | |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC >10 mg/l | 21 d | Daphnia magna (vesikirppu) | | |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50 >100 mg/l () | 3 h | Aktiivilliete | | |
| 101-68-8 | difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Danio rerio (seeprakala) | | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 >1640 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC >10 mg/l | 21 d | Daphnia magna (vesikirppu) | | |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50 >100 mg/l () | 3 h | Aktiivilliete | | |

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

| CAS-nro. | Aineosat | | | |
|----------|---|------|----|-------|
| | Menetelmä | Arvo | d | Lähde |
| | Arviointi | | | |
| 101-68-8 | difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti | | | |
| | OECD 302C | 0% | 28 | |
| | Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan) | | | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 11 / 14

12.3 Biokertvyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

BCF

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|----------|---------------------------------------|-----|--------------------------|-------|
| 101-68-8 | difenyyliimetaani-4,4'-diisosyanaatti | 200 | Cyprinus carpio (karppi) | |

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

 Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.
 Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Käsittely

 Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.
 Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); 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 tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 12 / 14

| | |
|---|---|
| <p><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></p> <p><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></p> <p><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></p> <p>Merikuljetus (IMDG)</p> <p><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></p> <p><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></p> <p><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></p> <p><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></p> <p>Marine pollutant:</p> <p>Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)</p> <p><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></p> <p><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></p> <p><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></p> <p><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></p> <p><u>14.5 Ympäristövaarat</u></p> <p>YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:</p> <p><u>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</u></p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p><u>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</u></p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Muut tiedot</p> <p>Palo mukaisesti 33.2.1.4 "Testi ja kriteerit käsikirja" (suositukset vaarallisten aineiden kuljetuksia [Yhdistyneiden Kansakuntien]): palamisnopeus: < = 2, 2 mm / s (ei vaarallisten aineiden luokan 4.1 [ADR])</p> | <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>no</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.</p> <p>Ei</p> |
|---|---|

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 3, Merkintä 40, Merkintä 52, Merkintä 56, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja

8,00 %

lakkojen VOC-päästörajoituksista:

98,4 g/l

Alaluokat direktiivin 2004/42/EY

Täytetasoite/kitti - Kaikentyyppiset, VOC raja-arvo: 250 g/l

mukaisesti:

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

Ei SEVESO III:n alainen

(SEVESO III):

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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 13 / 14

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

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot
Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,9,11.

Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Liq. 3: Syttyvä neste, vaarakategoria 3

Acute Tox. 4: Väliön myrkyllisyys, vaarakategoria 4

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1

Skin Irrit. 2: Ihoärsytys, vaarakategoria 2

Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2

Resp. Sens. 1: Hengityselinten herkistyminen, vaarakategoria 1

Skin Sens. 1: Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2

Aquatic Chronic 3: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 3

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 |
|---------------------|-------------------|
| Resp. Sens. 1; H334 | Laskentamenettely |

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

| | |
|--------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| 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. |
| 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. |
| H412 | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH204 | Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä.

Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

DINITROL 410 UV NF Grey

Tarkistettu: 02.12.2025

Materiaali-nro: 81115

Sivu 14 / 14

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.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878.

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