

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**

Versio: **2.1 fi**

Korvaa version päivältä: 01.09.2017

Versio: (2.0)

laatimispäivä: 19.01.2016

Tarkistettu: 05.09.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Aineen tunnistetiedot | n-Heksaani |
| Tuotenumero | AE05 |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119480412-44-xxxx |
| Indeksinro | 601-037-00-0 |
| EY-numero | 203-777-6 |
| CAS-numero | 110-54-3 |

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

Tunnistetut käytöt: laboratoriokemikaali

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksa

Puhelin: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaksi: +49 (0) 721 - 56 06 149

sähköposti: sicherheit@carlroth.de

Verkkosivusto: www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö

: Department Health, Safety and Environment

sähköpostiosoite (pätevä henkilö)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Häät puhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Luokitus GHS:n mukaisesti | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|---------------|
| Kohta | Vaaraluokka | Vaaraluokka ja -kategoria | Vaara-lauseke |
| 2.6 | syttyvä neste | (Flam. Liq. 2) | H225 |
| 3.2 | ihosyövyttävyyys/ihoärsytys | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.7 | lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | (Repr. 2) | H361f |
| 3.8D | elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (narkoottiset vaikutukset, uneliaisuus) | (STOT SE 3) | H336 |
| 3.9 | elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | (STOT RE 2) | H373 |
| 3.10 | aspiraatiovaara | (Asp. Tox. 1) | H304 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: AE05

| Luokitus GHS:n mukaisesti | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|---------------|
| Kohta | Vaaraluokka | Vaaraluokka ja -kategoria | Vaara-lauseke |
| 4.1C | vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara | (Aquatic Chronic 2) | H411 |

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Narkoottiset vaikutukset.

2.2 Merkinntät

Merkinntät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana **Vaara**

Varoitusmerkit



Vaaralausekkeet

| | |
|-------|--|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin |
| H315 | Ärsyttää ihoa |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |

Turvalausekkeet

Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy

| | |
|------|---|
| P202 | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. |

Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet

| | |
|----------------|--|
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. |
| P304+P340 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä leposennossa, jossa on helppo hengittää. |
| P308+P313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. |

Vain ammattikäyttöön

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: **Vaara**

Symboli(-t)



H304
H361f

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

P202
P280
P308+P313

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Aineen nimi | n-Heksaani |
| Indeksinro | 601-037-00-0 |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119480412-44-xxxx |
| EY-numero | 203-777-6 |
| CAS-numero | 110-54-3 |
| Molekyylikaava | C ₆ H ₁₄ |
| Moolimassa | 86,18 g/mol |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**

Jos ainetta on nielty

Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aspiraatiovaara, Ärsytys, Pyöritys, Uneliaisuus, Narkoosi

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Asianmukaisten suojarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Syttymislähteiden välttäminen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se. Räjähävyys.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

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

n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto.

- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi



Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntuotto. Räjähdyksivaaran vuoksi on höyryjen vuotaminen kellareihin, hormeihin ja kaivantoihin estettävä.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

Muiden ohjeiden huomioiminen

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

• Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

• Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suosittelava varastointilämpötila: 15 – 25 °C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: AE05

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

| Maa | Aineen nimi | CAS-nro | Mer- kintä | Tunniste | HTP 8h [pp m] | HTP 8h [mg/m ³] | HTP 15mi n [pp m] | HTP 15min [mg/m ³] | Lähde |
|-----|-------------|----------|---------------|----------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------|
| EU | n-heksaani | 110-54-3 | | IOELV | 20 | 72 | | | 2006/15/EY |
| FI | n-heksaani | 110-54-3 | | HTP | 20 | 72 | | | HTP-arvot |

Merkintä

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa, jollei toisin ilmoiteta

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average)

Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystasot

• ihmisten terveyttä koskevat arvot

| Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso | Suojaustavoite, al- tistumisreitti | Käytetty | Altistusaika |
|-----------------------|---|---------------------------------------|----------------------|--|
| DNEL | 75 mg/m ³ | ihminen, hengitystei- den kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| DNEL | 11 mg painoki- loa kohti päiväs- sä | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)



Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Ihonsuojaus

• käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

• materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**

- **materiaalin paksuus**

≥0,4 mm

- **käsinemateriaalin läpäisy aika**

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

- **muut suojaustoimenpiteet**

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Liekinkestävä suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodostuminen. Tyyppi: A (orgaanisia kaasuja ja höyryjä, joiden kiehumispiste on > 65 °C, vastaan, värikoodi: ruskea).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto nestemäinen (neste)

Väri väritön

Haju mukainen: Bensiini

Hajukynnys Tietoja ei saatavilla

Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

pH-arvo Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste -95,35 °C at 101,3 kPa

Kiehumispiste ja kiehumisalue 68,73 °C at 101,3 kPa

Leimahduspiste -22 °C at 101,3 kPa

Haihtumisnopeus tietoja ei saatavilla

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu) merkityksetön (neste)

Räjähdyksrajat

- alempi räjähdyksraja (LEL) 1,1 vol% (42 g/m³)

- ylempi räjähdyksraja (UEL) 7,5 vol% (295 g/m³)

Pölypilvien räjähdyksrajat merkityksetön

Höyrynpaine 10 kPa at 9,8 °C

Tiheys 0,661 g/cm³ at 25 °C

Höyryntiheys 2,79 (ilma = 1)

Bulkkitiheys Ei sovellu

Suhteellinen tiheys Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus 0,01 g/l at 25 °C

Jakautumiskerroin

n-oktanoli/vesi (log KOW) 4 (pH-arvo: 7, 20 °C) (ECHA)

Maaperän orgaaninen hiili/vesi (log KOC) 3,34 (ECHA)

Itsesyttymislämpötila 225 °C - ECHA

Hajoamislämpötila tietoja ei saatavilla

Viskositeetti

• kinemaattinen viskositeetti 0,5 mm²/s at 20 °C

• dynaaminen viskositeetti 0,326 mPa s at 20 °C

Räjähätvyys ei luokitella räjähteeksi

Hapettavuus ei ole

9.2 Muut tiedot

Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan) T3 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Syttymisvaara. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Voimakkaasti hapettava

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eryteisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: AE05

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

| Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Lähde |
|-----------------------|-----------------------|---------------|-------|-------|
| hengitysteitse: höyry | LC50 | 259,3 mg/l/4h | rotta | |
| suun kautta | LD50 | 16.000 mg/kg | rotta | |
| ihon kautta | LD50 | >3.350 mg/kg | kani | |

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä

- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- **Jos kemikaalia on nieltä**

tietoja ei ole saatavilla

- **Jos kemikaalia joutuu silmiin**

tietoja ei ole saatavilla

- **Jos kemikaalia on hengitetty**

väsytys, narkoosi

- **Jos kemikaalia joutuu iholle**

ärsyttää ihoa

Muut tiedot

Ei ole

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: AE05

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrkyllisyys vesiliöille (välitön)

| Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Lähde | Altistusai-ka |
|-----------------------|------------|---------------------------------|-------|---------------|
| LL50 | 12,51 mg/l | kala | ECHA | 96 h |
| EL50 | 21,85 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA | 48 h |

Myrkyllisyys vesiliöille (krooninen)

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Hajoavuuden prosessi

Aine on nopeasti biohajoava.

Teoreettinen hapentarve: 3,527 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide: 3,064 mg/mg

12.3 Biokertyvyys

Aine täyttää erittäin hidasta hajoamista koskevan kriteerin.

n-oktanoli/vesi (log KOW)

4 (pH-arvo: 7, 20 °C)

BCF

501,2 (ECHA)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Orgaanisen hiilen suhteen normalisoitu adsorptiokerroin

3,34

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**



13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikoh-
taisesti.

13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.
Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | YK-numero | 1208 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | HEKSAANIT |
| | Vaaralliset ainesosat | n-Heksaani |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | |
| | Luokka | 3 (palavat nesteet) |
| 14.4 | Pakkausryhmä | II (vaarallinen aine) |
| 14.5 | Ympäristövaarat | vaarallinen vesiympäristölle |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| | Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR). | |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | |
| | Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina. | |
| 14.8 | Tiedot kuljetusluokitukselta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta | |
| | • Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN) | |
| | YK-numero | 1208 |
| | Aineen virallinen nimi | HEKSAANIT |
| | Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot | UN1208, HEKSAANIT, 3, II, (D/E), ympäristölle vaa- rallinen |
| | Luokka | 3 |
| | Luokituskoodi | F1 |
| | Pakkausryhmä | II |
| | Varoituslipuke/-lipukkeet | 3 + "kala ja puu" |
| |   | |
| | Ympäristövaarat | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle) |
| | Poikkeusmäärät (EQ) | E2 |
| | Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L |
| | Kuljetuskategoria (TC) | 2 |
| | Tunnelirajoituskoodi | D/E |
| | Vaaran tunnusnumero | 33 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

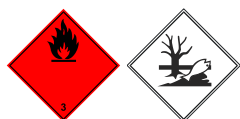


n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**

• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

| | |
|---|---|
| YK-numero | 1208 |
| Aineen virallinen nimi | HEXANES |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN1208, HEKSAANIT, 3, II, -22°C c.c., MERIÄ SAASTUTTAVA |
| Luokka | 3 |
| Meriä saastuttava | kyllä (P) (vaarallinen vesiympäristölle) |
| Pakkausryhmä | II |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 3 + "kala ja puu" |



| | |
|------------------------|----------|
| Erityismääräykset (SP) | - |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E2 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Ahtauskategoria | E |

• Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|--------------------------------------|
| YK-numero | 1208 |
| Aineen virallinen nimi | Heksaanit |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN1208, Heksaanit, 3, II |
| Luokka | 3 |
| Ympäristövaarat | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle) |
| Pakkausryhmä | II |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 3 |



| | |
|------------------------|-----|
| Poikkeusmäärät (EQ) | E2 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: AE05

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

- Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Ei lueteltu.

- Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei lueteltu.

- Asetus 850/2004/EY pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ei lueteltu.

- Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

| Aineen nimi | CAS-nro | Paino-% | Rekisteröintityyppi | Nro |
|-------------|---------|---------|-------------------------|-----|
| n-Heksaani | | 100 | 1907/2006/EC liite XVII | 3 |
| n-Heksaani | | 100 | 1907/2006/EC liite XVII | 40 |

- Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)

ei lueteltu

- Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|--|--|-----|--------------|
| Nro | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | | Huomautukset |
| E2 | ympäristölle aiheutuvat vaarat (vaarallisuus vesiympäristölle, kat. 2) | 200 | 500 | 57) |

Merkintä

57) Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

- Orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (2004/42/EY, maalidirektiivi)

VOC-yhdisteet 100 %

- Teollisuuspäästädirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU)

VOC-yhdisteet 100 %

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ei lueteltu

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**

Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei luetteltu

Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ei luetteltu

Kansalliset luettelot

Aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista:

- EINECS/ELINCS/NLP (Eurooppa)
- DSL/NDSL (Kanada)
- REACH (Eurooppa)
- Toxic Substance Control Act (TSCA)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|-------------|--|
| 2006/15/EY | komission direktiivi toisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja direktiivien 91/322/ETY ja 2000/39/EY muuttamisesta |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista) |
| BCF | biokertyvyystekijä |
| CAS | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa) |
| CLP | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging) |
| CMR | syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction) |
| DGR | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR) |
| DMEL | johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo) |
| EmS | Emergency Schedule (häätötilanteen aikataulu) |
| GHS | yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä" |
| HTP 15min | lyhyen aikavälin raja-arvo |
| HTP 8h | aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo |
| HTP-arvot | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) |
| IATA/DGR | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA) |
| ICAO | kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



n-Heksaani ROTIDRY® ≥99 % (≤50 ppm H₂O)

tuotenumero: **AE05**

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|------------|--|
| IMDG | kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code) |
| indeksinro | indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi |
| IOELV | työperäisen altistumisen viiteraja-arvo |
| MARPOL | kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant") |
| NLP | aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää |
| PBT | hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen |
| PNEC | arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| ppm | miljoonasosa |
| REACH | kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| VOC | haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| vPvB | erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti |
|-------|--|
| H225 | helposti syttyvä neste ja höyry |
| H304 | voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin |
| H315 | ärsyttää ihoa |
| H336 | saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta |
| H361f | epäillään heikentävän hedelmällisyyttä |
| H373 | saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa |
| H411 | myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |

Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa 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.