

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

KOHTA1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | | |
|---|---|---------------------|
| Kauppanimi | : | NOROX® PD-40 |
| Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI) | : | WJN8-C0SX-W00D-Y5H0 |

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

| | | |
|-------------------------------------|---|--------------|
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Karkaisuaine |
|-------------------------------------|---|--------------|

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Yritys | : | United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach |
| Puhelin | : | +49 / 89 / 74422 – 0 |
| SDS-vastaavan sähköpostiosoite | : | contact@united-in.com |

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199

KOHTA2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Orgaaniset peroksidit, Tyyppi D | H242: Palovaarallinen kuumennettaessa. |
| Silmä-ärsytys, Luokka 2 | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1 | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2 | H361: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet | H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä,
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmien suojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon
sammuttamiseen vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa,
jauhetta tai hiilidioksidia.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS-Nro. 13784-51-5)

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni (CAS-Nro. 123-42-2)

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä,
bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1
%:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen
2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä
ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai
komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Orgaaninen peroksidi
Nestemäinen seos

Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|-------------------------------------|---|--|----------------------|
| 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol | 13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005 | Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 | >= 30 - < 35 |
| 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanon | 123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21 | Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 >= 10 % | >= 30 - < 35 |
| 2,4-Pentaanidioni | 123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 570 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 5,1 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 790 mg/kg | >= 1 - < 5 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

KOHTA4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Kutsu lääkäri välittömästi.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Anna happea, jos hengittäminen on vaikeaa tai syanoosia havaitaan.
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Kutsu lääkäri välittömästi.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : herkistävät vaikutukset

Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
Mahdollinen kaasumaisten hajoamistuotteiden emissio saattaa aiheuttaa vaarallista paineenmuodostusta.
Vältä rajoitusta.
Kosketus epäsopeisiin aineisiin tai SADT:n ylittävä lämpötila voivat aiheuttaa hajoamisen kiihtymisreaktion, josta vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat syttyä itsestään.
Tuote palaa rajusti.
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erytyiset sammutusmenetelmät : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

turvallista.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden
jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Käytettävä vesisuihkua tiivistä suljettujen astioiden
jäähdytykseen.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa
laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten
määräysten mukaan.

KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten
suojavarusteiden suosituksia.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä
pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin
uudelleenkäyttöä varten.
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan
luvun mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava
vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa
hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai
sen alapuolell.
Puhdista vuodot välittömästi.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Eristä jäte, älä käytä uudelleen.
Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla
määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä
sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

noudatettava.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- | | | |
|--|---|---|
| Tekniset toimenpiteet | : | Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET. |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | : | Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Suojattava likaantumiselta. Ei saa niellä. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä aerosolin muodostumista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä koskaan palauta tuotetta takaisin säiliöön, josta se alun perin poistettiin. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältä rajoitusta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään. |
| Palo- ja räjähdysuojauus | : | Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Säilytettävä erillään syttyistä kemikaaleista. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. |
| Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita | : | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä viileässä paikassa. Likaantuminen saattaa aiheuttaa vaarallista paineen nousua - suljetut astiat saattavat rikkoutua. Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara! Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
- Yhteisvarastointiohjeet : Pidettävä erillään palavista aineista. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista.
- Suosittelava säilytyslämpötila : 10 - 25 °C
- Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|----------------------------------|----------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni | 123-42-2 | HTP-arvot 8h | 50 ppm 240 mg/m ³ | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 75 ppm 360 mg/m ³ | FI OEL |

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset | Arvo |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|---|-------------------------|
| 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 11,75 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 13,33 mg/kg bp/vrk |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

| | | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------|---|------------------------|
| 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanon | Työntekijät | Hengitys | Akuutit – paikalliset vaikutukset | 240 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 9,4 mg/kg bp/vrk |
| | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 66,4 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 66,4 mg/m ³ |
| 2,4-Pentaanidioni | Työntekijät | Hengitys | | 84 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Ihokosketus | | 12 mg/kg bp/vrk |

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi | Ympäristöosasto | Arvo |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol | Makea vesi | 0,054 mg/l |
| | Merivesi | 0,0054 mg/l |
| | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 0,054 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 0,48 mg/kg |
| | Merisedimentti | 0,048 mg/kg |
| | Jätevedenpuhdistamo | 6,2 mg/l |
| 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanon | Maaperä | 0,065 mg/kg |
| | Makea vesi | 2 mg/l |
| | Merivesi | 0,2 mg/l |
| | Jätevedenpuhdistamo | 82 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 9,06 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Merisedimentti | 0,91 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| 2,4-Pentaanidioni | Maaperä | 0,63 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Makea vesi | 0,026 mg/l |
| | Merivesi | 0,0026 mg/l |
| | Jätevedenpuhdistamo | 1,32 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 0,155 mg/kg märkäpaino |
| | Merisedimentti | 0,0155 mg/kg märkäpaino |
| | Maaperä | 0,01582 mg/kg märkäpaino |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.

Henkilökohtaiset suojaimet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

Silmien tai kasvojen suojaus : Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojaustoimenpiteitä tietyille työpaikalle.
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.

Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitriilikumi
Läpäisy aika : < 30 min
Käsineen paksuus : 0,40 mm
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,47 mm
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Läpäisyaikaa ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.
Suoritettavan tehtävän mukaan tulee käyttää lisäsuoja-asuja (esim. hihoja, essuja, suojakäsineitä, kertakäyttöasuja) ihoaltistuksen välttämiseksi.
Käytettävä sopivaa:
Palonkestävä antistaattinen suojapuku.

Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141)

Suodatintyyppi : ABEK-suodatin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | neste |
| Väri | : | vaaleankeltainen |
| Haju | : | heikko |
| Hajukynnys | : | ei määritetty |
| Sulamispiste/sulamisalue | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Syttyvyys | : | Ei määritettävissä |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Räjähdyksäraja, ylempi 6,9 %(V) (tämän seoksen komponentille) |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Räjähdyksäraja, alempi 1,8 %(V) (tämän seoksen komponentille) |
| Leimahduspiste | : | 68 °C Menetelmä: suljettu kuppi |
| Itsesyttymislämpötila | : | ei määritetty |
| Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT) | : | 60 °C Menetelmä: UN-testi H.4 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

pH : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : noin 38 mPa.s

Viskositeetti,
kinemaattinen : ei määritetty

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenee

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : ei määritetty

Suhteellinen tiheys : ei määritetty

Tiheys : noin 1,1 g/cm³

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Orgaaninen peroksidi

Syttyvyys (nestemäiset) : Orgaaninen peroksidi

Itsesyttyminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu pyroforiseksi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

Itsestään kuumenevat aineet : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja : Aineesta tai seoksesta ei vapaudu syttyviä kaasuja sen joutuessa kosketukseen veden kanssa.

Flegmatoidut räjähteet : Ei määritettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Räjähdyksen- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava likaantumiselta.
Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolella.
Kuumuus, liekit ja kipinät.
Vältä rajoitusta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : kiihdytteet, vahvoja happoja ja emäksiä, raskasmetalli(suoloja), pelkistysaine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä, tulenarko höyryjä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

KOHTA11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros): > 13,1 mg/l
Altistumisaika: 1 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.002 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC0 (Rotta, uros ja naaras): >= 7,6 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuoletta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD0 (Rotta): > 1.875 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

2,4-Pentaanidioni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 570 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 5,1 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, naaras): 790 mg/kg

Ihositytävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

2,4-Pentaanidioni:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Silmien ärsytys

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

2,4-Pentaanidioni:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

2,4-Pentaanidioni:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Hiiri
Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: positiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Laji: Hiiri (uros ja naaras)
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka
olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet
mutageenisia vaikutuksia.

2,4-Pentaanidioni:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 479
Tulos: positiivinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: positiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: positiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 483
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 475
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 478
Tulos: Epäselvä

Koetyyppi: DNA korjaus
Laji: Rotta
Altistustapa: Suun kautta
Tulos: negatiivinen

Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OPPTS 870.5395
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Altistustapa: suun kautta (letkuruokinta)
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 4,106
Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEL: 12.292
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista
seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle
eläinkokeiden perusteella.

2,4-Pentaanidioni:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Kertahoidon kesto: 13 d
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEC: 200
Teratogeenisuus: NOAEC Parent: 400
Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEC F1: 50
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Kertahoidon kesto: 13 d
Yleinen toksisuus, äiti: LOAEC: 400
Embryofetaalinen toksisuus.: LOAEC F1: 200
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aineosat:

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Kohde-elimet : Hengityselimet
Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Laji : Rotta
NOAEL : 1,04 mg/l
LOAEL : 4,685 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 6 w
Menetelmä : OECD:n testiohje 412

Laji : Rotta
NOAEL : 100 mg/kg
Altistustapa : suun kautta (letkuruokinta)
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

2,4-Pentaanidioni:

Laji : Rotta
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 805 mg/kg
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 9 d

Laji : Rotta
NOAEL : 100 mg/kg
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 90 d
Menetelmä : OECD:n testiohje 413

Laji : Kani
NOAEL : 244 mg/kg
LOAEL : 975 mg/kg
Altistustapa : Ihon kautta
Altistumisaika : 9 d

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

2,4-Pentaanidioni:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

2,4-Pentaanidioni:

Huomautuksia : Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 67,6 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 7,05 mg/l
muille veden
Altistumisaika: 48 h
selkärangattomille
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 5,36 mg/l
leville/vesikasveille
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro- : EC50 : 614 mg/l
organismeille
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 06.06.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000160 Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016

| | | |
|--|---|---|
| | | (Orange-red killifish): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 1.000 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 |
| 2,4-Pentaanidioni: | | |
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): 104 mg/l Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 25,9 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 83,22 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 3,2 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 |
| Myrkyllisyys mikro- organismeille | : | EC50 : 107,6 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 |
| | | EC10 : 13,2 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 10 mg/l Altistumisaika: 34 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Menetelmä: OECD:n testiohje 210 |
| | | LOEC: 22 mg/l |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

Altistumisaika: 34 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 210

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 18 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301

2,4-Pentaanidioni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: 1,1 (25 °C)
Menetelmä: OECD:n testiohje 117

4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni:

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: -0,09 (20 °C)

2,4-Pentaanidioni:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16
Huomautuksia: Laskenta

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: 0,68 (40 °C)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti. Myrkyllistä vesieliöille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätahuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Puhdistettava säiliö vedellä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.
Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävittävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

| | | |
|------|---|---------|
| ADR | : | UN 3105 |
| RID | : | UN 3105 |
| IMDG | : | UN 3105 |
| IATA | : | UN 3105 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | | |
|------|---|--|
| ADR | : | ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (ASETYYLIASETONIPEROKSIDI) |
| RID | : | ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (ASETYYLIASETONIPEROKSIDI) |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE) |
| IATA | : | Organic peroxide type D, liquid (Acetyl acetone peroxide) |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

| | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|------|--------|-------------------------|
| ADR | : 5.2 | |
| RID | : 5.2 | |
| IMDG | : 5.2 | |
| IATA | : 5.2 | HEAT |

14.4 Pakkausryhmä

| | | |
|----------------------|---|--------------------|
| ADR | | |
| Pakkausryhmä | : | Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi | : | P1 |
| Merkinnät | : | 5.2 |
| Tunnelirajoituskoodi | : | (D) |
| RID | | |
| Pakkausryhmä | : | Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi | : | P1 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

Vaaran tunnusno : 539
Merkinnät : 5.2

IMDG

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 5.2
EmS Koodi : F-J, S-R

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 570
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 570
(matkustajalentokone)
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 75, 3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

Jos aiot käyttää tätä tuotetta
tatuointimusteena, ota yhteyttä
jälleenmyyjään.

REACH - Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden
ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä
aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista
yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P6b
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä
kumoamisesta. ITSEREAktiiviset AINEET JA
SEOKSET ja ORGAANiset
PEROKSIDIT

Muut ohjeet:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Saksalaiset säätelyvaatimukset)

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien
suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien
nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

- TCSI (TW) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- TSCA (US) : Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
- AiC (AU) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- DSL (CA) : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
- ENCS (JP) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- ISHL (JP) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie- | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

| | | |
|------------|---|--|
| KECI (KR) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| PICCS (PH) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| IECSC (CN) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä. Etiketissä mainitut vaarat koskevat myös astiassa olevia jäämiä.

Tiedotteen laatimisessa : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käytetyt tärkeimmät lähteet : käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

| | |
|---------------|------|
| Org. Perox. D | H242 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Repr. 2 | H361 |
| STOT SE 3 | H335 |

Luokitusmenetelmä:

| |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |

H-lausekkeiden koko teksti

| | | |
|------|---|---|
| H226 | : | Syttyvä neste ja höyry. |
| H242 | : | Palovaarallinen kuumennettaessa. |
| H302 | : | Haitallista nieltynä. |
| H311 | : | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H317 | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H331 | : | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H335 | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

H361 : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Acute Tox. | : | Välitön myrkyllisyys |
| Eye Irrit. | : | Silmä-ärsytys |
| Flam. Liq. | : | Syttyvät nesteet |
| Org. Perox. | : | Orgaaniset peroksidit |
| Repr. | : | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset |
| Skin Sens. | : | Ihon herkistyminen |
| STOT SE | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen |
| FI OEL | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisöiden numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECl - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Vastuuvapauslauseke

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



NOROX® PD-40

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 08.03.2023 |
| 3.3 | 06.06.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.04.2016 |
| | | 600000000160 | |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI