

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



NOROX PULCAT S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotte	Päiväys:
1.0	07.04.2016	en numero:	23.01.2018
		600000000296	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : NOROX PULCAT S

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

Aineen ja/tai seoksen : Kovetinkemikaali
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

SDS-vastaavan : contact@united-in.com
sähköpostiosoite

1.4 Hätäpuhelinnumero

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Orgaaniset peroksidit, Tyyppi D	H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Luokka 4	H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiliöille.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

NOROX PULCAT SVersio
1.0Muutettu viimeksi:
07.04.2016Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
60000000296Päiväys:
23.01.2018

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P220 Pidä/Varastoi erillään vaatekuksesta/ vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista /syttyvistä materiaaleista.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
 P235 Säilytä viileässä.

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

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin.
 P331 EI saa oksennuttaa.
 P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



NOROX PULCAT S

Versio
1.0

Muutettu viimeksi:
07.04.2016

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000296

Päiväys:
23.01.2018

P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varastointi:

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi (CAS-Nro. 37206-20-5)

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae (CAS-Nro. 93685-81-5)

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.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Orgaaninen peroksidi
Nestemäinen seos

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi	37206-20-5 253-396-4	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 55 - < 65
C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae	93685-81-5 297-629-8 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 40 - < 45

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.
Ei suusta-suuhun tai suusta-nenäan tekohengitystä.

NOROX PULCAT S

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 07.04.2016	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 60000000296	Päiväys: 23.01.2018
---------------	----------------------------------	---	------------------------

-
- Käytettävä sopivia instrumentteja/laitteita.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Iholle saatuna : 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.
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudonvaurioita ja sokeuden.
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa oksennuttaa.
Kutsu lääkäri välittömästi.
Ota yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Haitallista hengitettynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

NOROX PULCAT S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotte	Päiväys:
1.0	07.04.2016	en numero: 60000000296	23.01.2018

5.1 Sammutusaineet

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

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Kosketus epäsopeviin 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.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojarusteiden suosituksia.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

NOROX PULCAT S

Versio
1.0

Muutettu viimeksi:
07.04.2016

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000296

Päiväys:
23.01.2018

Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
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 noudatettava.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : 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.
Suoja 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

NOROX PULCAT S

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 07.04.2016	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000296	Päiväys: 23.01.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
Suojattava likaantumiselta.

Palo- ja räjähdysuojaus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara! Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistäväistä aineista.

Suosittelava säilytyslämpötila : < 25 °C

Muut tiedot : Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispiitoisuudet.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Käsiensuojaus
Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-

NOROX PULCAT S

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 07.04.2016	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000296	Päiväys: 23.01.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

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.
- Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä
hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
- Suodatintyyppi : ABEK-suodatin

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
- Väri : väritön
- Haju : luonteenomainen
- pH : Tietoja ei ole käytettävissä
- Sulamispiste/sulamisalue : < -25 °C
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Hajoaminen: Hajoaa kiehumispisteen alapuolella.
- Leimahduspiste : 40 °C
Menetelmä: ISO 3679
- Syttyvyys (kiinteät aineet,
kaasut) : Ei määritettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä
- Tiheys : 0,89 g/cm³ (20 °C)
- Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Liukoisuus muihin
liuottimiin : Liuotin: Alkoholi
Kuvaus: täysin sekoittuva

NOROX PULCAT S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotte	Päiväys:
1.0	07.04.2016	en numero:	23.01.2018
		600000000296	

Liutotin: Ftalaatit
Kuvaus: täysin sekoittuva

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

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : 5 mPa.s (20 °C)

Räjähävyys : Ei räjähtävä

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

9.2 Muut tiedot

Itsekiihtyvän hajoamisen
lämpötila (SADT) : 50 °C
Menetelmä: UN-testi H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest
temperature at which the tested package size will undergo a
self-accelerating decomposition reaction.

Taitekerroin : 1,43 ssä 20 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

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 alapuolell.
Kuumuus, liekit ja kipinät.
Vältä rajoitusta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

NOROX PULCAT S

Versio
1.0

Muutettu viimeksi:
07.04.2016

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000296

Päiväys:
23.01.2018

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Tuote:

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

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 2,5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 1.770 mg/kg

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 1,5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Huomautuksia: Terveydelle haitallista hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD0 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 15.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 3.160 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tuote:

Huomautuksia: Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Aineosat:

2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi:

Tulos: Ihon ärsytys

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

NOROX PULCAT S

Versio
1.0

Muutettu viimeksi:
07.04.2016

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000296

Päiväys:
23.01.2018

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia: Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Aineosat:

2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi:

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia: Aiheuttaa herkistymistä.

Aineosat:

2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti (GPMT)
Altistumisreitit: Ihokosketus
Laji: Marsut
Tulos: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi:

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

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473

NOROX PULCAT S

Versio
1.0

Muutettu viimeksi:
07.04.2016

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000296

Päiväys:
23.01.2018

Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti
Laji: Hiiri
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

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

: Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

: Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Menetelmä: OECD:n testiohje 478
Tulos: negatiivinen

Laji: Hiiri
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

Laji: Hiiri
Altistustapa: hengitys (höyry)
Altistumisaika: 105 viikkoa
NOAEL: Haittavaikutukseton annostaso: 2,2 mg/l
Menetelmä: OECD:n testiohje 453

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta
kohdistuvat vaikutukset Altistustapa: Suun kautta
Yleinen toksisuus, vanhempi: Haittavaikutukseton annostaso:
1.000 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
kehitykseen Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)

NOROX PULCAT S

Versio
1.0

Muutettu viimeksi:
07.04.2016

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000296

Päiväys:
23.01.2018

Yleinen toksisuus, äiti: Haittavaikutukseton annostaso: 900
µg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

Laji: Rotta

NOAEL: > 5.000 mg/kg

Altistustapa: Nieleminen

Altistumisaika: 90 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 408

Laji: Rotta

NOAEL: >= 1,16 mg/l

Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)

Altistumisaika: 13 w

Menetelmä: OECD:n testiohje 413

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aineosat:

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,04 mg/l

muille veden

Altistumisaika: 48 h

selkärangattomille

Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville

: IC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): > 0,04 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD TG 201

NOROX PULCAT S

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 07.04.2016	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000296	Päiväys: 23.01.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Ekotoksikologinen arviointi
Välitön myrkyllisyys
vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi:

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

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi:

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae:

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: 6,96
Huomautuksia: Laskenta

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 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

NOROX PULCAT S

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 07.04.2016	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000296	Päiväys: 23.01.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

-
- | | |
|---------------------|--|
| Tuote | : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. |
| Likaantunut pakkaus | : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. |
-

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- | | |
|------|--|
| ADN | : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (METYYLI-ISOBUTYYLI-KETONIPEROKSIDI(T)) |
| ADR | : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (METYYLI-ISOBUTYYLI-KETONIPEROKSIDI(T)) |
| RID | : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN (METYYLI-ISOBUTYYLI-KETONIPEROKSIDI(T)) |
| IMDG | : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| IATA | : Organic peroxide type D, liquid (Methyl isobutyl ketone peroxide(s)) |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- | | |
|------|-------|
| ADN | : 5.2 |
| ADR | : 5.2 |
| RID | : 5.2 |
| IMDG | : 5.2 |
| IATA | : 5.2 |

14.4 Pakkausryhmä

- | | |
|-----|--|
| ADN | |
|-----|--|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



NOROX PULCAT S

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 07.04.2016 Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000296 Päiväys: 23.01.2018

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : P1
Merkinnät : 5.2

ADR

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : P1
Merkinnät : 5.2
Tunnelirajoituskoodi : (D)

RID

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : P1
Vaaran tunnusno : 539
Merkinnät : 5.2

IMDG

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

IATA

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

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

NOROX PULCAT S

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 07.04.2016	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000296	Päiväys: 23.01.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

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

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

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä
yhdisteistä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY
muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

P6b	ITSEREAktiiviset AINEET JA SEOKSET ja ORGAANiset PEROKSIDIT	Määrä 1 50 t	Määrä 2 200 t
-----	--	-----------------	------------------

Vesiluokitus WGK (Saksa) : WGK 1 lievästi vesistöä pilaava

Muut ohjeet : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Saksalaiset
sääteilyvaatimukset)

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

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

CH INV (CH) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TSCA (US) : Ei mainittu TSCA-luettelossa
C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu
tetrakisobutyleenijae

DSL (CA) : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

AICS (AU) : Ei luettelon mukainen
C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu
tetrakisobutyleenijae

NZIoC (NZ) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

ENCS (JP) : Ei luettelon mukainen
2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi
C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu
tetrakisobutyleenijae

ISHL (JP) : Ei luettelon mukainen
2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi

NOROX PULCAT S

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotte	Päiväys:
1.0	07.04.2016	en numero:	23.01.2018
		60000000296	

C4-hiilivedyt, ilman 1,3-butadieeniä, polymeroidut, hydrattu tetraisobutyleenijae

KECI (KR) : Ei luettelon mukainen
2-pentanoni 4-metyyli-, peroksidi

PICCS (PH) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

IECSC (CN) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.
Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteessa (eSDS).

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H242 : Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302 : Haitallista nieltynä.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332 : Haitallista hengitettynä.
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic : Krooninen myrkyllisyys vesieläöille
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
Org. Perox. : Orgaaniset peroksidit
Skin Irrit. : Ihoärsytys
Skin Sens. : Ihon herkistyminen

(Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; 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; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; 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

NOROX PULCAT S

Versio
1.0

Muutettu viimeksi:
07.04.2016

Käyttöturvallisuustiedotte
en numero:
600000000296

Päiväys:
23.01.2018

määritely; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö

Lisätietoja

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