

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : NUODEX® Zinc 8 NEO

Ainutkertainen : NU4T-DUTN-T00T-YSGC

Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Maalin lisäaine

käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Venator P&A Spain S.L.U.

Osoite : Apartado de Correos 159

21810 Huelva

Espanja

Puhelin : +34 (0) 959 379 200

Telefax : +34 (0) 959 379 216

SDS-vastaavan : msds@venatorcorp.com

sähköpostiosoite

Maahantuoja / Markkinoille luovuttaja:

Algol Chemicals Oy

Osoite: Karapellontie 6, 02610 Espoo

Puhelin: +358950991

S-posti: msds@algol.com

Verkkosivu: www.algolchemicals.fi

Y-tunnus: FI07774850

Hätänumero: 112,

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki),
(24 h) / 09-4711 (vaihde), 09-471977 (suora)

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : +32 3 570 99 33

Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aspiraatiovaara, Luokka 1

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P331

EI saa oksennuttaa.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jätteiden käsittely:

P501

Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (Benzene < 0.1%)

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (Benzene < 0.1%)	64742-48-9 918-481-9 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 5.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: > 5000 Välitön myrkyllisyys ihon kautta: > 5.000 mg/kg	50 - 70
Zinc neodecanoate	27253-29-8 248-370-4 01-2119978981-18- 0007, UK-01- 0061506131-4-0002	Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 2.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys ihon kautta: > 2.000 mg/kg	30 - 50

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Iholle saatuna : Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus : Poistettava piilolasit.
Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
- Nieltynä : Ei saa oksennuttaa. Juotava vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
Hiekka
- Soveltumattomat sammutusaineet : Vesi
Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Liuotinhöyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

tulipalossa

kanssa.

Vaaralliset palamistuotteet : Palaminen saattaa tuottaa hiilen oksideja ja sisältyvän/ien metalli(e)n yhdisteitä.
Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
suojavarusteet sammutuksessa.

Erityiset : Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
sammutusmenetelmät

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa
henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Tuuletettava alue.
Vain ammattitaitoinen henkilöstö, jolla on sopiva
suojavarustus, saa toimia.
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin
uudelleenkäyttöä varten.
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan
luvun mukaisesti.
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.
Vaara-alueet tulee rajoittaa ja merkitä käyttämällä
tarkoituksenmukaisia varoitus- ja turvallisuusmerkkejä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
varotoimet Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava
vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerää mahdollisimman paljon roiskeita sopivalla absorboivalla
aineella.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä
varten.

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- | | | |
|---|---|--|
| Tekniset toimenpiteet | : | Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | : | Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.
Pidettävä erillään liekeistä ja kipinöistä.
Saa käyttää vain tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto, tai riittävästi suojauneena.
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. |
| Palo- ja räjähdys suojaus | : | Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi. |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita | : | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- | | | |
|--|---|---|
| Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille | : | Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Noudatettava etiketin ohjeita. |
| Lisätietoja varastostabiliteettiin | : | Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. |

7.3 Erityinen loppukäyttö

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| Erityiset käyttötavat | : | Tutkittava teknisiä ohjeita tämän aineen/seoksen käyttämiseksi. |
|-----------------------|---|---|

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio 1.5 Muutettu viimeksi: 23.05.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 400000006616 Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Zinc neodecanoate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	5 mg Zn/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2,5 mg Zn/m ³
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,83 mg Zn/kg/day
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	83 mg Zn/kg/day

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Zinc neodecanoate	Makea vesi	20,6 µg Zn/l
	Merivesi	6,1 µg Zn/l
	Jätevedenpuhdistamo	52 µg Zn/l
	Makean veden sedimentti	117,8 mg Zn/kg dw
	Merisedimentti	56,5 mg Zn/kg dw
	Maaperä	35,6 mg Zn/kg dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Käytä teknisiä hallintamenetelmiä altistumisien pitämiseksi OEL tai DNEL -arvojen alapuolella

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Kemikaaliroiskeuojalasit.
Kasvosuojain
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Käsiensuojaus

Materiaali : Suojakäsineet
Direktiivi : Käytä standardi hyväksyttyjä suojakäsineitä EN 374 (Europe), F739 (US).

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio 1.5	Muutettu viimeksi: 23.05.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 400000006616	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
---------------	----------------------------------	--	--

hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Hengityksensuojaus	:	Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.
Suodatintyyppi	:	Orgaaninen höyrytyyppi (A)
Suojautumisohjeita	:	Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	vaaleankeltainen
Haju	:	Keroseeni
Hajukynnys	:	ei määritetty
Sulamispiste	:	Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	ei määritetty
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	ei määritetty
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	ei määritetty
Leimahduspiste	:	63 °C Menetelmä: Seta, umpikuppi
pH	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	< 50 mPa.s (25 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie-	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

Höyrynpaine : ei määritetty

Suhteellinen tiheys : 0,90 (20 °C)

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa:
Voimakkaat hapettimet

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa:
Voimakkaat hapettimet

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaminen saattaa tuottaa hiilen oksideja ja sisältyvän/ien metalli(e)n yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (Benzene < 0.1%):

Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Rotta): > 5000 mg/m3
hengitysteiden kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Kani): > 5.000 mg/kg
kautta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

Zinc neodecanoate:

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

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

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin., Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

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.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Tuote:

Nieleminen : Oireet: Oksentelu, vatsavaivat

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
vesieliöille

Aineosat:

Zinc neodecanoate:

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1,69 mg/l
leville/vesikasveille Altistumisaika: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 19 µg
Zn/l
Altistumisaika: 3 d

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio 1.5	Muutettu viimeksi: 23.05.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 400000006616	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
---------------	----------------------------------	--	--

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 44 µg Zn/l
Altistumisaika: 30 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 37 µg Zn/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tuote sisältää epäorgaanisia aineita, jotka
eivät ole biohajoavia. Toisten aineiden tuotteessa on oletettu
olevan helposti biohajoavia

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

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
tasolla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	:	Uudelleenkäytä tai kierrätä tuote aina kun mahdollista. Kerää jätteet ja aseta ne läpäisemättömiin säiliöihin ja sulje huolellisesti. Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Likaantunut pakkaus	:	Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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 - Eryistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	:	Direktiivi 2004/42/EY Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 59,13 %
--------------------------------	---	--

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA	:	Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
AIIC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
DSL	:	Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
ENCS	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ISHL	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

KECI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIoC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TECI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Varasto

AIIC (Australian), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), ENCS (Japani), KECI (Korea), NZIOC (Uuden-Seelannin), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TECI (Thaimaa), TSCA (Yhdysvallat (USA))

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön 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 -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

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 määritelty; 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; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Muut tiedot : 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.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta. Tiedot saatu käytännön kokemuksesta.

Seoksen luokitus:

Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Nämä tiedot on annettu hyvässä uskossa tämänhetkisten tietojen pohjalta alan yleiset ja nykyiset teknologiakäytännöt huomioon ottaen. Päivityksiä ja lisätietoja osoitteessa www.venatorcorp.com. MIKÄÄN TÄMÄN VIESTINNÄN OSA EI OLE (NIMENOMAINEN TAI OLETETTU) TAKUU (EIKÄ SITÄ SAA TULKITA SELLAISEKSI). SE EI OLE VAKUUTUS, VAHVISTUS TAI SITOUMUS. VENATOR EI OLE EIKÄ TULE OLEMAAN VASTUUSSA TÄMÄN VIESTINNÄN SOPIVUUDESTA, TARKKUUDESTA, TÄYDELLISYYDESTÄ TAI KOHTUULLISUUDESTA. KIISTÄMME YKSISELITTEISESTI KAIKEN YLLÄ MAINITUN VASTUUN. KAIKISSA TAPAUKSISSA ON OMALLA VASTUULLASI MÄÄRITTÄÄ TIETOJEN JA SUOSITUSTEN SOVELLETTAVUUS JA KUVATTUJEN TUOTTEIDEN SOPIVUUS TIETTYIHIN KÄYTTÖTARKOITUKSIIN. Venatorin tuotteet on tarkoitettu ainoastaan tuotantoon, prosessointiin, muotoiluun, käsittelyyn ja muuhun vastaavaan toimintaan. Ellei tässä asiakirjassa tai voimassa olevassa käyttöturvallisuustiedotteessa toisin mainita, Venatorin tuotteita ei saa käyttää, myydä edelleen, jakaa,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

VENATOR

NUODEX® Zinc 8 NEO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie-	Viimeinen toimituspäivä: 31.01.2024
1.5	23.05.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.03.2023
		400000006616	

siirtää tai muulla tavoin hävittää sellaisissa sovelluksissa tai prosesseissa (tai suunnitelluissa käyttötarkoituksissa), joissa a) käytetään lyijyn stabilointiaineita/stabilointijärjestelmiä ja lopputuote on jäykkää PVC-muovia, tai joissa käsitellään b) elintarvikkeita, c) kosmetiikkaa tai d) lääkkeitä, tai e) joissa käytetään lääketieteellisiä sovelluksia. Tämän vastuuvapauslausekkeen sisältö tai muut syyt eivät rajoita vaatimuksia, jotka liittyvät oman laiminlyöntimme aiheuttamaan kuolemaan tai henkilövahinkoon. Olet täysin vastuussa siitä, että tuotteita käytetään käyttöturvallisuustiedotteiden ja tuotetietojen mukaisesti. Sinulla on täysi vastuu hallussasi olevasta Venator-tuotteesta ja sen varastoinnista, käsittelystä, kuljetuksesta, myynnistä, käytöstä, uudelleenkäytöstä, kierrätyksestä ja/tai hävittämisestä, sekä siitä johdetuista tuotteista, rinnakkaistuotteista, sivutuotteista tai jätteistä, mukaan lukien tällaisen tuotteen käyttö yksinään tai yhdessä muiden materiaalien kanssa, sekä aiheeseen liittyvien lakien ja säännösten noudattamisesta. Tämä ei ole: a) minkään yksikön immateriaalioikeuksiin kuuluva lupa tai b) suositus tai valtuutus toimintaan, joka rikkoo mitä tahansa immateriaalioikeutta. Ellei toisin ole kirjallisesti sovittu kaikkien osapuolten allekirjoittamassa sopimuksessa, kaikkeen myyntiin sovelletaan Venatorin yleisiä myyntiehtoja. Viittaukset Venatoriin sisältävät Venator Materials PLC:n ja kaikki sen suoraan hallinnoimat yksiköt, sitä hallinnoivat yksiköt tai yksiköt, joiden kanssa sillä on yhteinen hallinto, sekä niiden työntekijät, toimihenkilöt, edustajat ja jakelijat. Kaikki yllä mainittu koskee tätä asiakirjaa ja mitä tahansa muuta tarjottua (kirjallista tai suullista) aineistoa.

Yllä olevat tavaramerkit ovat Venator tai tämän sivuliikkeen omaisuutta.

© Copyright 2018. Venator Materials PLC. Kaikki oikeudet pidätetään.

KÄÄNNÖSHUOMAUTUS: Tämä asiakirja on käännös Venatorin alkuperäisestä englanninkielisestä tiedotteesta ja se toimitetaan lukijan hyväksi. Englanninkielinen versio pätee, mikäli kieliversioiden välillä ilmenee ristiriitoja tai epäselvyyksiä.