

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Nordex Poolclean**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 11.10.2019

Tarkistuspäivä 11.12.2019

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Nordex Poolclean
Tuotekoodi 32. 11633
GTIN-nro 7319515663024
Tuotekuvaus Altaan puhdistusaine
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion Ei

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Aineen/seoksen käyttö Puhdistusaine.

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Relevantit tunnistetut käyttötavat SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
PC35 Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
PROC7 Teollinen ruiskutus
ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.

Toimialakoodi (TOL) Siivous (K747)

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	pro@berner.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätännumero	Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711) Yleinen hätännumero 112
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319
---------------------------------------------------------------	--------------------

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus noudattaen paikallisia määräyksiä.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.
------------	----------------------------------------------------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Tetrakaliumpyrofosfaatti	CAS-numero: 7320-34-5 EY-numero: 230-785-7 REACH-rek.nro: 01-2119489369-18-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	5 -15 %	
Natriumkookospropyleenidiaminpropionate	CAS-numero: 97659-50-2 EY-numero: 307-455-7	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3;	1 -2 %	

Rasva-alkoholialkoksylaatti	REACH-rek.nro: 02-2119552469-28-0000	H412 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	1 -2 %
Fosforihappo ...%	CAS-numero: 7664-38-2 EY-numero: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314; CLP-luokitus, huomautuksia: B	0,1 -0,3 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos vähänkin epävarmuutta tai jos oireet jatkuvat, on otettava aina yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa juotavaa tai syötävää. Näytä lääkäriille etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote mikäli mahdollista.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.
Ihokosketus	Huuhtelee heti runsaalla vedellä.
Silmäkosketus	Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Alkusammutukseen vaahdo, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote itsessään ei pala.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	--
Palontorjuntatoimenpiteet	Ei erityistä palontorjuntamenetelmää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet Vältä pitkäaikaista ihokosketusta ja tuotteen pääsyä silmiin. Käytettävä sopivia suojaimeja.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Keräämisen jälkeen huuhdellaan runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Ei saa jäädyttää. Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilyy vähintään 30kk alkuperäispakkauksessa säilytettäessä.

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusarajat	Vuosi
Fosforihappo ...%	CAS-numero: 7664-38-2	HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ihminen Ei suositusta.

Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ympäristö Ei suositusta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus Suojakäsineet
Soveltuvat materiaalit Neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Ei erityisiä toimenpiteitä.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Termiset vaarat

Termiset vaarat -

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	väritön
Haju	luonteenomainen
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 9 Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 8 Pitoisuus: 10 %
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: ~ 0 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: n. 100°C (vesi)
Leimahduspiste	Huomautukset: ei syttyvä
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: --
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: --

Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1120 kg/m ³
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: --
Viskositeetti	Arvo: 2 cP Lämpötila: 20

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------	--------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
--------------	-------------------------------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Stabiili normaali olosuhteissa
------------------------	--------------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tiedossa.
-------------------------	--------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa
------------------------------	---------------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Laji: rotta Huomautukset: Natriumkookospropyleenidiaminpropionate Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 423 Arvo: > 500 - 2000 mg/kg Laji: rotta
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Huomautukset: Rasva-alkoholiaalkoxylaatt

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Suun kautta
 Arvo: 300 - 2000 mg/kg
 Laji: rotta
 Huomautukset: Fosforihappo

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Ihon kautta
 Arvo: 2740 mg/kg
 Laji: kaniini
 Huomautukset: Fosforihappo

Muut terveysturvaa koskevat tiedot

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio	Annos: LD50 Altistumisreitti: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg bw Huomautukset: ATE: n välitön myrkyllinen arvio
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, kokemusperäinen tieto	Pitkäaikainen ja toistuva ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei sisällä syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa eikä lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Nieleminen voi kuitenkin aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipua ja oksentelua.
Jos ihokontakti	Kuiva iho.
Jos tuotetta hengitetty	Ei erityisiä oireita.
Jos roiskeita silmiin	Ärsyttää voimakkaasti.

11.2 Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläimille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Onchorhynchus mykiss Menetelmä: OECD 203
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Huomautukset: Tetrakaliumpyrofosfaatti

Arvo: > 1 -10 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Altistumisaika: 96 t

Laji: *Oncorhynchus mykiss*

Huomautukset: Natriumkookospropyleenidiaminpropionate

Arvo: 10 -100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Testin kesto: 96 t

Laji: *Brachydanio rerio*

Huomautukset: Rasva-alkoholialkoksylaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: > 100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Altistumisaika: 72 t

Huomautukset: Tetrakaliumpyrofosfaatti

Arvo: > 1 -10 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Testin kesto: 72 t

Huomautukset: Natriumkookospropyleenidiaminpropionat

Arvo: 10 -100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Altistumisaika: 72 t

Laji: *Scenedesmus subspicatus*

Menetelmä: Directiv 92/69/EEG, C.3

Huomautukset: Rasva-alkoholialkoksylaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Arvo: > 100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Altistumisaika: 48 t

Laji: *Daphia*

Menetelmä: OECD TG 202

Huomautukset: Tetrakaliumpyrofosfaatti

Arvo: > 1 -10 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Altistumisaika: 48 t

Laji: *Daphia*

Huomautukset: Natriumkookospropyleenidiaminpropionat

Arvo: 10 -100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Altistumisaika: 48 t

Laji: *Daphia*

Huomautukset: Rasva-alkoholialkoksylaatti

Arvo: > 100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Altistumisaika: 48 t

Laji: *Daphia*

Menetelmä: OECD TG 202

Huomautukset: Fosforihappo

Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuotetta ei ole testattu. Tuotteen tiedot on arvioitu tuotteen raaka-aineiden perusteella.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Ei oleteta olevan keräytyvä.
----------------------------	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei määritetty.
------------	----------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200129 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
EWC koodi pakkaus	Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Pesuainesäädökset

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätietoja

Kts. kohta 1.2.

Tärkeimmät
 käyttöturvallisuustiedotteen
 laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote

Muutokset edelliseen versioon
 (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

1.2, 2.2, 3.2, 4.1, 6.3, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 12.1, 13.1

Versio

3