

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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	26.06.2017
Tarkistuspäivä	06.12.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER
UFI-tunniste	2C00-T0CJ-900H-A386
Tuotekoodi	131019

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

Aineen/seoksen käyttö	Auton jäähdytysjärjestelmän puhdistusaine.
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	SEAB Finland Oy
Postiosoite	Iskoskuja 3
Postinumero	01600
Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	+358 (0)10 423 1520
Sähköposti	myynti@seab.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. Myrkytystietokeskus (24 h/vrk) 0800 147 111 (maksuton). 09 471 977 (normaalihintainen puhelu).
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o
1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Eye Irrit. 2; H319

Aineen / seoksen vaaralliset
ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset vaarat
Ei luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.
Ympäristövaarat
Ei luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä 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.

Täydentävät tiedot

Lisämerkintä (koskee kaikkia pakkauskokoja):
20 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ei tunneta.
20 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Muut EU merkintävaatimukset

Jos pakkauskoko on korkeintaan 125 ml ja on teknisesti mahdotonta mainita kaikkia lausekkeita:
Varoitusmerkki: GHS07
Huomiosana: Varoitus
H- ja P-lausekkeet
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 REACH-rek.nro: 01-211-9485498-19	Eye Irrit. 2; H319	75 < 100 %	1

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

Huomautuksia aineosista	Aineosat, joille on annettu työperäisen altistumisen raja-arvoja, on esitetty kohdassa 8. Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.
-------------------------	---

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä potilas raitiiseen ilmaan. Jos esiintyy huonovointisuutta, toimita potilas lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivuu. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytysoireet jatkuvat.
Silmäkosketus	Huuhtelee (haalealla) vedellä. Poista piilolinssit. Ota yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu ja anna juotavaksi enintään lasillinen vettä. Ei saa antaa maitoa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos esiintyy huonovointisuutta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Hengitys Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää. Ihokosketus Saattaa aiheuttaa ihon kuivumista. Silmäkosketus Ärsyttävä. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Nieleminen Saattaa aiheuttaa sairauden tunnetta, oksentelua ja ripulin.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Lääkäreitä koskevat huomautukset Ei tunneta.
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi (CO ₂), vaahto, jauhe, vesisuihku.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vesiruiskun käyttäminen saattaa levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei tunneta.
Vaaralliset palamistuotteet	Jos palaminen on epätäydellistä, saattaa muodostua hiilimonoksidia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Käytä riittävää hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Huomattava, että sammutusvesi voi olla syövyttävää.
Muut tiedot	Kerää saastunut sammutusvesi talteen erikseen. Vältä tuotteen päästämistä viemäreihin, pintavesiin ja/tai pohjavesiin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Liukastumisvaara. Puhdista vuodot välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukastumista estävät pohjat. Vältä kosketusta vuotaneen tai vapautuneen tuotteen kanssa. Älä hengitä pölyä.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältä tuotteen päästämistä viemäreihin, pintavesiin ja/tai pohjavesiin. Muut tiedot Ilmoita viranomaisille, jos esiintyy ihmisten tai ympäristön altistumista tai jos se on todennäköistä.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Kerää vuotanut tuote säiliöihin. Neutraloi jäämät huolellisesti hapolla. Hävitä toimittamalla valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen. Pese jäämät runsaalla vedellä ja saippualla.
----------------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja	Ks. myös kohta 8.
-------------	-------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käsittele hyvien työhygieniä- ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti alueilla, joilla on hyvä ilmanvaihto. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suositeltava pakkaus Säilytä ainoastaan alkuperäissäiliössä. Ei-suositeltava pakkaus Ei tunneta.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Käytä vain ohjeiden mukaisesti. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.
-----------------------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Tälle tuotteelle ei ole annettu HTP-arvoja.
Tämän tuotteen aineosille ei ole annettu HTP-arvoja.

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Tälle tuotteelle ei ole annettu arvoja.
Natriumkarbonaatti 497-19-8
Työntekijät Pitkä- ja lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset Hengitys 10 mg/m³.
Kuluttaja Pitkä- ja lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset Hengitys 10 mg/m³.

PNEC

Huomautus: Tälle tuotteelle ei ole annettu arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä vain alueilla, joissa on hyvä ilmanvaihto. Noudata tavanomaisia kemikaalityöskentelyssä käytössä olevia varotoimenpiteitä.
Henkilökohtainen suojavarustus
Henkilönsuojauksen tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmastointitehosta.
Käytä aina ammattilaisen asiantuntemusta kussakin tilanteessa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytä sopivia standardin EN 166 mukaisia sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Normaaleissa käyttöolosuhteissa erityiset suojakäsineet eivät ole tarpeen. Käytä sopivia suojakäsineitä usein toistuvassa ja pitkäaikaisessa käytössä sekä jos altistuminen on runsasta.
Sopiva materiaali
Neopreeni.
+/- 0,5 mm.
Läpäisy aika: 6 h.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Erityisen suojaavan työvaatetuksen käyttö ei ole tarpeen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Varmista riittävä ilmanvaihto.
Sopiva: Pölynaamari, vähintään tyyppin FFP1, standardin EN 149 mukainen.

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä.
Väri	Harmaa.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
pH	Arvo: 11,6 Pitoisuus: 10 %
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 845 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 250 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei merkityksellinen. Kiinteä aine.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys	Ei syttyvä. Ei helposti syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Höyrynpaine	Huomautukset: Erittäin pieni. Kiinteä aine.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Eivät merkityksellisiä. Liian suuri ja bulkkimainen, jotta katsottaisiin hiukkasmaiseksi.
Tiheys	Arvo: 2,5 g/ml
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Dispergoituva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tunneta, Ei määritetty. Ei merkityksellinen seoksille.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tunneta.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei sovellettavissa. Kiinteä.
Räjähttävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Emäsvarasto (g NaOH / 100 ml): Ei tunneta.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset

Muut tiedot
Eivät merkityksellisiä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Ks. lisätietoja tämän kohdan alakohdista.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Pysyvä normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kosketuksessa happojen kanssa. Voimakas
lämmönmuodostus mahdollista.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Ks. kohta 7.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Pidä erillään hapoista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Muita myrkyllisyystietoja

Aineosa natriumkarbonaatti
Silmä-ärsytys
Kohtalaisen ärsyttävä Kani
Genotoksisuus - in vitro
Ei genotoksinen
NOAEL (kehitys, suun kautta)
> 245 mg/kehon painokilo/vrk Rotta
NOAEL (hengitys) 20 mg/m³ Rotta
Ihoärsytys
Ei ärsyttävä OECD 404 Kani
Ei ärsyttävä Lappukoe Ihminen
Ihon herkistyminen
Arvio: Ei herkistävä
NOEL (karsinogeenisuus)
Arvio: Ei karsinogeeninen
LC50 (hengitys)
Arvio: > 5 000 mg/m³
LC50 (hengitys)

2300 mg/m³ Rotta
 LD50 (iho)
 > 2 000 mg/kehon painokilo Kani
 Mutageenisuus
 Negatiivinen
 LD50 (suun kautta) 4 090 mg/kehon painokilo Rotta

Muut terveysturvavaaroja koskevat tiedot

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Altistumisen oireet

Jos nielty

Välitön myrkyllisyys
 Laskettu LD50: 3 383 mg/kehon painokilo. ATE: > 2 000 mg/kehon painokilo.
 Vähäinen myrkyllisyys. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Aspiraatio
 Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineosia, jotka aiheuttavat aspiraatiovaaraa.
 Syövyttävyyttä/ärsytys
 Saattaa aiheuttaa sairauden tunnetta, oksentelua ja ripulin.
 Karsinogeenisyys
 Ei sisällä karsinogeenisiä aineosia. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Mutageenisuus
 Ei sisällä mutageenisia aineosia. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Lisääntymisvaarallisuus
 Kehitys: Ei odoteta olevan lisääntymiselle vaarallista. Kehitys: Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan lisääntymiselle vaarallista. Hedelmällisyys: Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.

Jos ihokontakti

Välitön myrkyllisyys
 Laskettu LD50: > 2 500 mg/l. Aineosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta: 20 %.
 ATE: > 2 000 mg/kehon painokilo. Vähäinen myrkyllisyys. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Syövyttävyyttä/ärsytys
 Pitkäaikainen kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja poistaa siitä rasvaa.
 Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Herkistyminen
 Ei sisällä aineosia, jotka on luokiteltu ihoa herkistäviksi. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Mutageenisuus
 Ei sisällä mutageenisia aineosia. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.

Jos tuotetta hengitetty

Välitön myrkyllisyys
 Laskettu LC50: 2,875 mg/l. Aineosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta: 20 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty. Erityisiä vaikutuksia ja/tai oireita ei tunneta.
 Syövyttävyyttä/ärsytys
 Saattaa ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa yskää. Käytettävissä olevien tietojen

mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Herkistyminen
 Ei sisällä aineosia, jotka on luokiteltu hengitysteitä herkistäviksi. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Karsinogeenisuus
 Ei sisällä karsinogeenisia aineosia. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.
 Mutageenisuus
 Ei sisällä mutageenisia aineosia. Käytettävissä olevien tietojen mukaan luokituskriteerit eivät täyty.

Jos roiskeita silmiin

Ärsyttävä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

Muut tiedot

Ei sovellettavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu ympäristömyrkyllisyystutkimusta.
 Laskettu LC50 (kalat): 375 mg/l. Laskettu EC50 (vesikirppu): 331 mg/l. Sisältää 20 % aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.
 Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei tietoja käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoja käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vuotaneen tuotteen todennäköisyys joutua maaperään ja vesistöihin on pieni.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei sovellettavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, tuote

Tuotejäämät

Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää.
Tuotejäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.

Lisävaroitukset

Ei ole.

Eurooppalainen jäteluettelo

Hävitä vaarallinen jäte direktiivin 91/689/ETY mukaisesti toimittamalla kemikaalin jätteenkäsittelylaitokseen noudattamalla komission päätöstä 2000/532/EY jättekoodista.

Paikallinen lainsäädäntö

Hävittävä sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti.

Paikalliset määräykset voivat olla tiukempia kuin alueelliset tai kansalliset määräykset ja niitä on noudatettava.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN

Ei sovellettavissa.

IMDG

Ei sovellettavissa.

ICAO/IATA

Ei sovellettavissa.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset

-

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

-

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset
varotoimenpiteet

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten (ADR/RID, IMDG, IATA) mukaan.
Maakohtaista vaihtelua saattaa esiintyä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Vaadittava alustyyppi

Kuljetus irtolastina: Ei tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina IMO:n mukaan.
Pakattujen nesteiden ei katsota olevan irtolastia.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Yhteisön säädökset Asetus (EU) N:o 2020/878 (REACH), asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muut määräykset. Asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineet). Direktiivi 2008/98/EY (jäte).
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei sovellettavissa.
--------------------------------	---------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Koulutusohjeet

Ei tietoja käytettävissä.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja

Valmistajan vastuuvapauslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot on annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 annetun asetuksen (EU) N:o 2020/878 mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on tiedotteen julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Käyttöturvallisuustiedote täydentää teknisiä tiedotteita, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

- 1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 4.8.2022.
- 2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BCF: Biokertyvyyskerroin
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EWC: Eurooppalainen jäteluettelo
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
LC50: Tappava pitoisuus, 50 %
LD50: Tappava annos, 50 %
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

	vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia useissa kohdissa. Kauppanimi aik. Bar's Nural Jäähdyttimen puhdistusaine.
Viimeisin muutospäivä	06.12.2022
Versio	3