

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TRANSNET C SUPER

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	28.06.2018
Tarkistuspäivä	29.08.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	TRANSNET C SUPER
UFI-tunniste	MUD2-R0PU-M000-YAAC
Spesifikaationumero	TN05060xxxx

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

Aineen/seoksen käyttö	Tehokas autoshampoo
-----------------------	---------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Orapi Nordic Oy Ab
Postiosoite	Kivipyykintie 10
Postinumero	01260
Paikkakunta	VANTAA
Maa	Suomi
Puhelin	09 894 6430
Sähköposti	sales-finland@orapi.com
Y-tunnus	FI17546595

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Puhelin: 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tiedossa tai ennakoitavissa olevia ympäristövahinkoja tavanomaisissa käyttöolosuhteissa.
Lisätietoa luokituksesta	EUH 208

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvalausekkeet	P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260 Älä hengitä sumua/höyryä. P264 Pese kostunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo / suihkuta iho vedellä. P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
Täydentävät tiedot	EUH 208 Sisältää : KVATERNÄÄRINENEN YHDISTE. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokitteluksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table .

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
TETRANATRIUM	CAS-numero:	Acute Tox. 4; H302	$\geq 2,5 < 10$ %	
ETYLEENIDIAMIINI	64-02-8	Eye Dam. 1; H318		
TETRA-ASETAATTI	EY-numero:	Acute Tox. 4; H332		
	200-573-9	STOT RE 2; H373		
	REACH-rek.nro:	Altistumisreitit: Suun		

	01-2119486762-27	kautta Arvo : 1780 mg/kg bw	
NATRIUMKUMEENISULFONAATTI	CAS-numero: 15763-76-5 EY-numero: 239-854-6 REACH-rek.nro: 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	≥ 2,5 < 10 %
ALKOHOLIETOKSILAATIT, C12-14, SULFAATIT, NATRIUMSUOLAT	CAS-numero: 68891-38-3 EY-numero: 500-234-8 REACH-rek.nro: 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 2,5 < 10 %
ALKOHOLIT, C9-11 ETOKSILOIDUT	CAS-numero: 68439-46-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	≥ 2,5 < 10 %
NATRIUMHYDROKSIDI	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 REACH-rek.nro: 01-2119-457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 SCL Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥ 1 < 2,5 %
KVATERNÄÄRINEN YHDISTE	CAS-numero: 784144-40-7 EY-numero: 630-545-5 Indeksinumero: 0411	Skin Sens. 1; H317; Eye Dam. 1; H318;	≥ 0,1 < 1 %
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy allergisia oireita, erityisesti hengityselimissä.
Ihokosketus	Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä ja ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon,

Nieleminen	vaikka oireita ei esiintyisi. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Otettava välittömästi yhteys Myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.
------------	---

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Katso kohta 11.
-------------------------------	-----------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
---------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit.
-----------------------------	---------------

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä suurten määrien pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/ kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
Puhdistaminen	Jäämät huuhdotaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Tarkastettava, onko ryhdyttävä työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevan direktiivin 94/33/EY ja STMa 188/2012 (928/2014) "Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta" edellyttämiin toimenpiteisiin.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	1.2.
-----------------------	------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
NATRIUMHYDROKSIDI	CAS-numero: 1310-73-2	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³ Huomautukset: kattoarvo	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.		

DNEL / PNEC

Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1,5 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 3 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 3 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1,5 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

PNEC	Arvo: 25 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 0,6 mg/m³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Aineosa	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 1,2 mg/m³
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 1,1 mg/kg
	Altistumisreitti: Makea vesi
DNEL	Arvo: 2,83 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0,283 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 50 mg/l
NATRIUMKUMEENISULFONAATTI	
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 136,25 mg/kg
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
PNEC	Arvo: 26,9 mg/m³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
	Arvo: 0,096 mg/cm²
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
PNEC	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	Arvo: 3,8 mg/kg
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 68,1 mg/kg
PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 6,6 mg/m³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
PNEC	Arvo: 0,048 mg/cm²
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0,23 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0,023 mg/l

Aineosa DNEL	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 100 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,23 mg/l
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,086 mg/kg
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,037 mg/kg
	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 2,3 mg/l Huomautus: ajoittainen päästö
	NATRIUMHYDROKSIDI
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja. Mahdollisesti muodostuvien ärsyttävien höyryjen vuoksi piilolasien käyttöä ei suositella.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.
Soveltuvat materiaalit	Polyvinyylikloridi (PVC). Nitriilikumi (NBR). Butyylikumi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä tarvittaessa EN13034/A1 mukaista rajoitetusti roisketiiviistä suojavaatetusta (tyyppi 6) suojaamaan ihoa kemiallisilta roiskeilta. Huomattavien roiskeiden sattuessa käytä nestetiivistä suojavaatetusta kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet
hengityssuojaukseen

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta/tuotesumulta suojaa EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	keltainen
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 11,2 -11,6
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: ei määritetty
Leimahduspiste	Huomautukset: ei koske tuotetta
Haihtumisnopeus	Huomautukset: merkityksetön
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: merkityksetön
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: merkityksetön
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,14 -1,16
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenee
	Liutotin: Rasva Huomautukset: ei määritetty
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Viskositeetti	Huomautukset: ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset
ominaisuudet

ei määritetty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Syövyttää metalleja.
---------------	----------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
---------------------------------------	------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Suojattava jäätymiseltä.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot. Vahvat hapot. Metallit.
-------------------------	--------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
---------	---

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: 1780 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
----------------------	--

Aineosa	NATRIUMKUMEENISULFONAATTI
---------	---------------------------

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 7000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
----------------------	--

Aineosa	ALKOHOLIT, C9-11 ETOKSILOIDUT
---------	-------------------------------

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 300 mg/kg Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 2000 mg/kg
----------------------	---

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
-------------------------------------	--

Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Ihon syövyttävyyys Menetelmä: OECD TG 404 Laji: kani Tuloksen arviointi: Ei havaittua vaikutusta.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Seos on luokiteltu ihoa syövyttäväksi, koska sen pH on enintään 2 tai vähintään 11,5 (CLP, Annex I, 3.2.3).
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD TG 406 Maksimisaatiotesti Tuloksen arviointi: ei herkistävä
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD TG 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) Laji: hiiri Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkehtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkehtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos nieilty	Syövyttävää. Voi aiheuttaa palovammoja limakalvoihin, nieluun, ruokatorveen ja mahalaukuun. Väkevän kemikaalin nieleminen voi aiheuttaa vakavan sisäisen vaurion.
Jos ihokontakti	Syövyttävää. Syöpymisreaktioita ovat haavaumat, verenvuoto, veriset ruvet sekä 14 päivän tarkkailujakson lopussa ihon vaalenemisen aiheuttama värinmuutos, kokonaan kaljuuntuneet alueet ja arvet.
Jos roiskeita silmiin	Vakavan silmävaurion vaara.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 121 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Lepomis macrochirus Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: > 25,7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Danio rerio Menetelmä: OECD TG 210
Aineosa	NATRIUMKUMEENISULFONAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1580 mg/l Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	ALKOHOLIT, C9-11 ETOKSILOIDUT
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 12 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	NATRIUMHYDROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 35 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus
Aineosa	NATRIUMKUMEENISULFONAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 230 mg/l Altistumisaika: 96 t Laji: Selenastrum capricornutum
Aineosa	ALKOHOLIETOKSILAATIT, C12-14, SULFAATIT, NATRIUMSUOLAT

Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,95 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t
Aineosa	ALKOHOLIT, C9-11 ETOKSILOIDUT
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 8,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t
	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 8,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 140 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: > 25 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna
Aineosa	NATRIUMKUMEENISULFONAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1020 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 30 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Daphnia magna
Aineosa	ALKOHOLIT, C9-11 ETOKSILOIDUT
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5,4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t
	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 2,58 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv
Aineosa	NATRIUMHYDROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 40,4 mg/l

Ekotoksisuus	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
	Altistumisaika: 48 t
	Laji: Ceriodaphnia sp.
	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieläöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava (arvio).
Aineosa	NATRIUMKUMEENISULFONAATTI
Biohajoavuus	Arvo: 100 % Menetelmä: 20 mg/l Huomautukset: Nopeasti biohajoava. Testikausi: 28 pv
Aineosa	ALKOHOLIETOKSILAATIT, C12-14, SULFAATIT, NATRIUMSUOLAT
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	ALKOHOLIT, C9-11 ETOKSILOIDUT
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	NATRIUMHYDROKSIDI
Biohajoavuus	Menetelmä: Biologisen hajoamisen määrittämenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	NATRIUMKUMEENISULFONAATTI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi Log Kow = -1,1
Aineosa	ALKOHOLIT, C9-11 ETOKSILOIDUT
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: < 800

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoa ei ole käytettävissä. Liukenee veteen.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokitteluksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.
---	------------------------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 070601 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 4 Ärsyttävä.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	3266
IMDG	3266
ICAO/IATA	3266

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
ADR/RID/ADN	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	(natriumhydroksidi, EDTA)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	(sodium hydroxide, EDTA)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	(sodium hydroxide, EDTA)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5

IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Kauppanimi	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Rajoitetut määrät	5 L
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	80

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN322 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, EDTA), 8, PG III
EmS	F-A, S-B
Rajoitetut määrät	5 L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten
---------------------------	---

luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP). Seos on luokiteltu ihoa syövyttäväksi, koska sen pH on enintään 2 tai vähintään 11,5 (CLP, Annex I, 3.2.3).

Nuoria työntekijöitä koskevat: Työturvallisuuslaki (738/2002), laki nuorista työntekijöistä (998/1993), valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä (475/2006), sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta (188/2012) sekä sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille sopivien kevyiden töiden esimerkkiluettelosta (189/2012), joilla täytetään neuvoston direktiivi 94/33/EY.

Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.

- alle 5 prosenttia: anioniset tensidit , kationiset tensidit , ionittomat tensidit
- 5 prosenttia tai enemmän mutta alle 15 prosenttia: EDTA ja sen suolat
- hajusteet D-LIMONENE

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H290 Voi syövyttää metalleja.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 07.03.2017 v5.1

Käytetyt lyhenteet

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
 ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet.
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset.
 PG: Pakkausryhmä.
 LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät.
 HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.
 DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso.
 PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
 STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.
 BCF: Biokertyvyystekijä.
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)
Versio

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.
ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.
EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus
(liikkumattomuus, kasvun estyminen).
LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee.
LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee.
LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan.
NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.

Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.

6