



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Omo Professional Active Clean

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	:	Omo Professional Active Clean
Tuotekoodi	:	200000290664;64942316_S, 64932801
Tuotteen kuvaus	:	Nestemäinen pyykinpesuaine
Tuotteen tyyppi	:	nestemäinen
UFI koodi	:	X0FS-F0M8-V00Q-Y0JP
Nanomaterials	:	Ei ole

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset	
Nestemäinen pyykinpesuaine Kuluttajakäytöt Ammattikäytöt PROC 4 Ammattikäyttöön; Puolisuljettu järjestelmä PROC 8a Tuotteen siirto astiaan (pullo/ämpäri/kone)	
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset	Syy
Ei sovelleta.	-

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Unilever Europe BV (UPro)
Rodezand 90
3011 AN Rotterdam
NL
020 7474 220
-

Tämän KTT:n vastuuhenkilön : UPROSDS.Requests@unilever.com
sähköpostiosoite

Kansalliset yhteystiedot

Ei saatavilla.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : 09-471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : -
Toiminta-ajat : -
Tietojen rajoitukset : Ei saatavilla.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan
Eye Irrit. 2, H319

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta : Seoksen sisältämien tuntemattomien suun kautta välitöntä myrkyllisten aineiden prosenttiosuus: 0 %
Seoksen sisältämien tuntemattomien ihon kautta välitöntä myrkyllisten aineiden prosenttiosuus: 0 %
Seoksen sisältämien tuntemattomien hengitettynä välitöntä myrkyllisten aineiden prosenttiosuus: 0 %

Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta : Aineosien, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 0 %

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit : 

Huomiosana : Varoitus
Vaaralausekkeet : H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

Yleiset : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
Ennaltaehkäisy : - Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet : P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
P338 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 Jos silmä-ärsytys jatkuu:

P313 Hakeudu lääkäriin.

Varastointi : - Ei sovelleta.
Jäte : - Ei sovelleta.

Lisämerkinnät : Sisältää Benzisothiazolinone, Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet : Ei sovelleta

3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosa n nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	RRN : 01-2119489428-22 ES : 246-680-4 CAS : 68411-30-3	> 0 - <= 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1.080 mg/kg	[1]
Sodium Laureth Sulfate	RRN : 01-2119488639-16 ES : 500-234-8 CAS : 68891-38-3	> 0 - <= 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam. 1, H318: >= 10 % Eye Irrit. 2, H319: 5 - < 10 %	[1]
Laureth-7	ES : 931-014-3 CAS : 68439-50-9	> 0 - <= 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1.700 mg/kg	[1]

TEA-Dodecylbenzenesulfonate	ES : 248-406-9 CAS : 68411-31-4	> 0 - <= 1,7	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1.080 mg/kg	[1]
Sodium hydroxide	RRN : 01-2119457892-27 ES : 215-185-5 CAS : 1310-73-2 Indeksi: 011-002-00-6	> 0 - <= 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1A, H314: >= 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 - < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 - < 2 % Eye Dam. 1, H318: >= 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 - < 2 %	[1] [2]
Methyl Alcohol	RRN : 01-2119433307-44 ES : 200-659-6 CAS : 67-56-1 Indeksi: 603-001-00-X	> 0 - < 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (keskushermosto (CNS), näköhermo)	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 100 mg/kg ATE [ihon kautta] = 300 mg/kg ATE [hengitettynä (höyryt)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: >= 10 % STOT SE 2, H371: 3 - < 10 %	[1] [2]
Benzisothiazolinone	RRN : 01-2120761540-60 ES : 220-120-9 CAS : 2634-33-5 Indeksi: 613-088-00-6	> 0 - < 0,036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 450 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,21 mg/l Skin Sens. 1, H317: >= 0,036 % M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1]

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssit ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan.
- Hengitysteitse** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos

	epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
Ihokosketus	: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
Nieleminen	: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin.
Ensiavun antajien suojaus	: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteitse	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: punoitus, ärsytys
Hengitysteitse	: Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	: Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	: Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	: Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
---------------------------	---

Erityiskäsittelyt : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

Soveltumaton sammutusaine : Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

Vaaralliset palamistuotteet : Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojoitoiminnot palomiehille : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytäkseen inerttiin kuivaan aineeseen ja

Suuri vuoto : laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säästöjen mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Seveso direktiivi - Raportointirajat

Ei sovelleta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.

Versio: 1.0

Julkaisupäivä/Tarkistus päivä: 16.04.2025

Edellinen päiväys: 00.00.0000

Teollisuussektorikohtaiset : Ei saatavilla.
ratkaisut

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Sodium hydroxide	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (2007-09-01). [Natriumhydroksidi] Katto-arvo 2 mg/m ³
Methyl Alcohol	EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (2006-02-01). Imeytyy ihon läpi. TWA 260 mg/m ³ 200 ppm

Biologiset altistusindeksit

Ei tunnettuja altistusindeksejä.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaussstrategiaksi)
Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskysymysvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä)
Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

Johdettu vaikutuseton taso (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	14,8 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	105 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2,61 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	37,5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	1,5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
Sodium Laureth Sulfate	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	175 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen

	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	52 mg/m ³	Yleisö [Ihminen ympäristön välityksellä]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	2750 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	132 µg/cm ²	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1650 mg/kg/vrk	Yleisö [Ihminen ympäristön välityksellä]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	79 µg/cm ²	Yleisö [Ihminen ympäristön välityksellä]	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	15 mg/kg/vrk	Yleisö [Ihminen ympäristön välityksellä]	Systeeminen
Laureth-7	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	19,6 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	187 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	3,48 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	66,7 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	1,33 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
Benzisothiazolinone	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	6,81 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	966 µg/kg bw/päivä	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1,2 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	345 µg/kg bw/päivä	Yleisö	Systeeminen
Sodium hydroxide	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
Methyl Alcohol	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	130 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	130 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen

	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	130 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	130 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	20 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	20 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	26 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	26 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	26 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	26 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen

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

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	PNEC	Makea vesi	22 µg/l	-
	PNEC	Makea vesi - jaksoittainen	19,1 µg/l	-
	PNEC	Merivesi	2,24 µg/l	-
	PNEC	Merivesi - jaksoittainen	1,9 µg/l	-
	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	2,96 mg/l	-
	PNEC	Makean veden sedimentti	22,48 µg/kg	-
	PNEC	Meriveden sedimentti	2,248 µg/kg	-
	PNEC	Maaperä	4,483 mg/kg dwt	-
Sodium Laureth Sulfate	PNEC	Makea vesi	240 µg/l	-
	PNEC	Makea vesi - jaksoittainen	71 µg/l	-

	PNEC	Merivesi	24 µg/l	-
	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	10 g/l	-
	PNEC	Makean veden sedimentti	916,8 µg/kg	-
	PNEC	Meriveden sedimentti	91,7 µg/kg	-
	PNEC	Maaperä	7,5 mg/kg	-
Laureth-7	PNEC	Makea vesi	3,4 µg/l	-
	PNEC	Makea vesi - jaksoittainen	445 ng/l	-
	PNEC	Merivesi	340 ng/l	-
	PNEC	Merivesi - jaksoittainen	44,5 ng/l	-
	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	200 µg/l	-
	PNEC	Makean veden sedimentti	89,5 µg/kg dwt	-
	PNEC	Meriveden sedimentti	8,95 µg/kg dwt	-
	PNEC	Maaperä	16 µg/kg dwt	-
Benzisothiazolinone	PNEC	Makea vesi	4,03 µg/l	-
	PNEC	Makea vesi - jaksoittainen	1,1 µg/l	-
	PNEC	Merivesi	403 ng/l	-
	PNEC	Merivesi - jaksoittainen	110 ng/l	-
	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	1,03 mg/l	-
	PNEC	Makean veden sedimentti	49,9 µg/kg	-
	PNEC	Meriveden sedimentti	4,99 µg/kg	-
	PNEC	Maaperä	3 mg/kg	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

- : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisäateisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

- : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

- : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

- : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

1 - 4 tuntia (läpäisy aika): 120 µm nitrilikumi

Kehonsuojaus

- : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Muu ihonsuojaus

- : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus

- : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifiikatun mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

- : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Olomuoto | : nestemäinen [nestemäinen] |
| Väri | : Sininen. |
| Haju | : Tyypillinen. |
| Hajukynnys | : Ei saatavilla. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | : Normaaleissa olosuhteissa sulamispistettä/jäätymispistettä ei havaita |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | : > 100 °C (> 212 °F) |
| Syttyvyys | : Ei-syttyvä. |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | : Alempi: Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
Ylempi: Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |
| Leimahduspiste | : Ei-syttyvä. |

Itsesyttymislämpötila	:	Ei syttyvää
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla.
pH	:	7,7 [Pit. (paino-%): 1.000 g/l]
Viskositeetti	:	Dynaaminen : 350 mPa.s Kinemaattinen : Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
Vesiliukoisuus	:	Liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei koske seoksia
Höyrynpaine	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
Suhteellinen tiheys	:	1,020
Tiheys	:	1,020 g/cm ³
Tiheys	:	Ei saatavilla.
Höyryntiheys	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
<u>Hiukkasten ominaisuudet</u>		
Hiukkaskokomediaani	:	Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Palamislämpö	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
Räjähätvyys	:	Seoksella ei ole räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aerosolituote

Aerosolityyppi	:	Ei sovelleta
-----------------------	---	--------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	:	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiaallinen stabiilisuus	:	Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Sodium Dodecylbenzenesulfonate				
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.080 mg/kg OECD 401 Acute Oral Toxicity	-
Laureth-7				
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.700 mg/kg Value based on literature test data.	-
TEA-Dodecylbenzenesulfonate				
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.080 mg/kg OECD 401 Acute Oral Toxicity	-
Benzisothiazolinone				
	LD50 Suun kautta	Rotta	450 mg/kg OECD 401 Acute Oral Toxicity	-
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	0,21 mg/l Value based on supplier test data.	4 h
Methyl Alcohol				
	LD50 Suun kautta	Rotta	100 mg/kg Value based on supplier/literature test data.	-
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	3 mg/l Value based on supplier/literature test data.	6 h
	LD50 Ihon kautta	Kani	300 mg/kg Value based on supplier/literature test data.	-

Päätelmä/yhteenvedo : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Sisäänhengittäminen (kaasut)	Sisäänhengittäminen (höyryt)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu)
Omo Professional Active Clean	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	> 20000 ppm	> 20 mg/l	> 5 mg/l

Ärsytys/Korroosio

Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Ei ärsytä ihoa.
Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Testitulosten perusteella [OECD 438+160]
Hengitykseen liittyvä : Ei syövytä hengityselimiä.

Herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Hengitykseen liittyvä : Ei herkistävä

Perimää vaurioittava

- Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

- Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

- Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Teratogeenisyys

- Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Methyl Alcohol	Kategoria 1	-	keskushermosto (CNS), näköhermo

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

- Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteitse	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus	:	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: punoitus, ärsytys
Hengitysteitse	:	Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	:	Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	:	Ei erityisiä tietoja.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Päätelmä/yhteenveto	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
Yleiset	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	:	Seoksen aineilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muille kuin kohde-organismeille, koska se ei täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.
11.2.2 Muut tiedot	:	Ei tiedossa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Päätelmä/yhteenveto	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
----------------------------	---	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- Päätelmä/yhteenveto** : Tämän valmisteen lähtöaineet hajoavat nopeasti biologisesti. Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) 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.

12.3 Biokertyvyys

Seos ei sisällä aineita jotka ovat mahdollisesti biokertyviä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

- Maaperä/vesi-kerroin (KOC)** : Ei saatavilla.
- Kulkeutuvuus** : Valmiste on erittäin vesiliukoinen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** : Seoksen aineilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muille kuin kohde-organismeille, koska se ei täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset** : Tämän valmisteen lähtöaineet eivät ole pysyviä, kertyviä tai myrkyllisiä (PBT) eivätkä hyvin pysyviä ja hyvin kertyviä (vPvB)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.
- Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
20 01 29*	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Pakkaustyyppi	Euroopan jäteluettelo (EWC)	
Pullo	15 01 02	muovipakkaukset

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-numero tai tunnistenumero	-	-	-	-
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.

Lisätiedot

ADN : Ei määräyksiä.

IMDG : Ei määräyksiä.

IATA : Ei määräyksiä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Versio: 1.0

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 16.04.2025

Edellinen päiväys: 00.00.0000

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Listaamaton ainesosa

Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä : Ei luetteloitu
(yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen ehkäiseminen
ja vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä : Ei luetteloitu
(yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen ehkäiseminen
ja vähentäminen) - Vesi

Räjähteiden esiasteet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

Huomautus : Ei lisähuomautuksia.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I Kemikaalit

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo II Kemikaalit

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo III Kemikaalit

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Montrealin protokolla

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkvistä

Liite A - Poisto - Tuotanto

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite A - Poisto - Käyttö

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite B - Rajoitus - tuotanto

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite B - Rajoitus - Käyttö

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite C - Tarkoitukseton - Tuotanto

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC) - Teollinen

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC) - Torjunta-aine

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC) - Erittäin vaarallinen torjunta-aine

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Raskasmetallit - Liite 1

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

POPs - Liite 1 - Tuotanto

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

POPs - Liite 1 - Käyttö

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

POPs - Liite 2

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

POPs - Liite 3

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Varastoluettelo

Australia	:	Ei määritelty.
Kanada	:	Ei määritelty.
Kiina	:	Ei määritelty.
Euraasian talousliitto	:	Venäjän federaation inventaario: Ei määritelty.
Japani	:	Japanin luettelo (CSCL): Ei määritelty. Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty.
Uusi-Seelanti	:	Ei määritelty.

Filippiinit	:	Ei määritelty.
Etelä-Korea	:	Ei määritelty.
Taiwan	:	Ei määritelty.
Thaimaa	:	Ei määritelty.
Turkki	:	Ei määritelty.
Yhdysvallat	:	Ei määritelty.
Vietnam	:	Ei määritelty.

15.2 : Ei sovelleta
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet :

- ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
- N/A = Ei saatavilla
- PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RRN = REACH Rekisteröintinumero
- SGG = segregatioryhmä
- vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Eye Irrit. 2, H319	Testitulosten perusteella [OECD 438+160]

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2
Acute Tox. 3	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4

Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Flam. Liq. 2	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2
Met. Corr. 1	METALLEJA SYÖVYTTÄVÄT AINEET JA SEOKSET - Katgoria 1
Skin Corr. 1A	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1A
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
STOT SE 1	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 1

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Tuotteen kanssa säännöllisesti työskentelevien henkilöiden ja uusien työntekijöiden tulee käydä säännöllisesti koulutuksessa tai perehdyttävässä koulutuksessa riskeistä ja niiden ennaltaehkäisystä sekä käyttäytymisestä, jotta itseään ja muita ei vaaranneta. Koulutusjakson laajuuden määrittelee työnantaja paikallisten määräysten mukaisesti

Painopäivä : 16.04.2025
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 16.04.2025
Edellinen päiväys : 00.00.0000
Versio : 1.0

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

SUMI

Seosten turvallinen käyttö Tietoa loppukäyttäjille



SUMI_PW_4_1
Versio 1.0, Toukokuu 2025

Ammattikäyttöön; Puolisuljettu järjestelmä

Tämän asiakirjan tarkoituksena on tiedottaa tuotteen turvallisen käytön edellytyksistä, ja se tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien kanssa.

Yleinen kuvaus käsitellystä prosessista:

Prosessiluokka: PROC 4

Ympäristöpäästökategoria: ERC 8a

SUMI soveltuu ammattikäyttöön, jossa tuotteita käytetään suljetussa prosessissa, jossa altistumisen mahdollisuus on olemassa. Nämä turvallisen käytön tiedot perustuvat AISE_SWED_PW_4_1-dokumenttiin.

Toimintaolosuhteet

Enimmäiskesto	480 minuuttia päivässä.
Käyttöalue / Prosessiolosuhteet	Sisäkäyttöön. Prosessi suoritetaan huoneenlämmössä. Laimennuksessa käytetään enintään 45 °C:n lämpötilaista vesijohtovettä.
Ilman vaihtokurssi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (ilmanvaihto 1–3 kertaa tunnissa). Ei kohdenpoistoa tarvita.

Riskinhallintatoimenpide

Henkilönsuojaimiin, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet	Katso tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8 tekniset tiedot..
	Työntekijöiden koulutus henkilönsuojainten asianmukaiseen käyttöön ja huoltoon on varmistettava.
Ympäristö toimenpiteitä	Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.
	Tarvittaessa AISE SPERC 8a.1.a.v2 voi olla sovellettavissa; laaja käyttö, joka johtaa päästöihin kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja

Älä syö tai juo. Älä tupakoi. Älä käytä avotulen läheisyydessä.	
Pese kädet käytön jälkeen. Vältä kosketusta vaurioituneeseen ihoon. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.	
Vuotoohjeet	Dilute with fresh water and mop up.

Hygieniakäytännöt	Noudata tuotepakkauksessa tai tuotetiedotteessa annettuja ohjeita ja käytä hyviä työhygieniakäytäntöjä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 7 mukaisesti.
--------------------------	---

Lisätietoja tuotteen koostumuksesta riippuen

Tuotteen luokitus perustuu tuotteiden luokiteltuihin ainesosiin. Kaikki seoksen luokitukseen vaikuttavat ainesosat on mainittu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3.
Altistumisen arvioinnin perustana olevien ainesosien asiaankuuluvat raja-arvot on ilmoitettu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Vastuuvapauslauseke

Tämä on yleinen asiakirja tuotteen turvallisen käytön ehtojen viestimiseen. Tämä asiakirja liittyy ainoastaan turvallisen käytön ehtoihin eikä ole tuotekohtainen. Formuloijan vastuulla on yhdistää tämä SUMI tiettyyn myymäänsä tuotteeseen.

Jos tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1 mainitaan SUMI-koodi, kyseisen tuotteen valmistaja vakuuttaa, että kaikkia seoksen aineita on sellaisessa pitoisuudessa, että tuotteen käyttö SUMI-koodin ehtojen mukaisesti on turvallista. Tämä turvallinen käyttö varmistetaan arvioimalla raaka-ainetoimittajien suorittamien kemikaaliturvallisuusarviointien tuloksia, jos se on saatavilla. Jos toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia seoksen luokitukseen vaikuttavalle ainesosalle, formuloija on suorittanut turvallisuusarvioinnin itse.

Työterveyslainsäädännön mukaisesti työnantaja, jonka työntekijät käyttävät SUMI-ehtojen mukaisesti turvallisiksi arvioituja tuotteita, on edelleen vastuussa asiaankuuluvien käyttötietojen välittämisestä työntekijöille. Työntekijöille tarkoitettuja työpaikkaohjeita laadittaessa SUMI-tiedotteita on aina tarkasteltava yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen etiketin kanssa.

SUMI

Seosten turvallinen käyttö Tietoa loppukäyttäjille



SUMI_PW_8a_1_G
Versio 1.0, Toukokuu 2025

Tuotteen siirto astiaan (pullo/ämpäri/kone)

Tämän asiakirjan tarkoituksena on tiedottaa tuotteen turvallisen käytön edellytyksistä, ja se tulee aina lukea yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien kanssa.

Yleinen kuvaus käsitellystä prosessista:

Prosessiluokka: PROC 8a

Ympäristöpäästökategoria: ERC 8a

Tämä SUMI koskee ammattikäyttöä, jossa tuotetta siirretään tai laimennetaan astiassa, kuten annostelijassa, pullossa tai ämpäriässä. Nämä turvallisen käytön tiedot perustuvat AISE_SWED_PW_8a_1_L-dokumenttiin.

Toimintaolosuhteet

Enimmäiskesto	60 minuuttia päivässä.
Käyttöalue / Prosessiolosuhteet	Sisäkäyttöön. Prosessi suoritetaan huoneenlämmössä. Laimennuksessa käytetään enintään 45 °C:n lämpötilaista vesijohtovettä.
Ilman vaihtokurssi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (ilmanvaihto 1–3 kertaa tunnissa). Ei kohdenpoistoa tarvita.

Riskinhallintatoimenpide

Henkilönsuojaimiin, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet	Käytä sopivia käsineitä ja silmiensuojaimia. Katso tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8 tekniset tiedot. 
	Työntekijöiden koulutus henkilönsuojainten asianmukaiseen käyttöön ja huoltoon on varmistettava.
Ympäristö toimenpiteitä	Estä laimentamattoman tuotteen pääsy pintavesiin.
	Tarvittaessa AISE SPERC 8a.1.a.v2 voi olla sovellettavissa; laaja käyttö, joka johtaa päästöihin kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja

Älä syö tai juo. Älä tupakoi. Älä käytä avotulen läheisyydessä.	
Pese kädet käytön jälkeen. Vältä kosketusta vaurioituneeseen ihoon. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.	
Vuotoohjeet	Dilute with fresh water and mop up.
Hygieniakäytännöt	Noudata tuotepakkauksessa tai tuotetiedotteessa annettuja ohjeita ja käytä hyviä työhygieniakäytäntöjä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 7 mukaisesti.

Lisätietoja tuotteen koostumuksesta riippuen

Tuotteen luokitus perustuu tuotteiden luokiteltuihin ainesosiin. Kaikki seoksen luokitukseen vaikuttavat ainesosat on mainittu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3.
Altistumisen arvioinnin perustana olevien ainesosien asiaankuuluvat raja-arvot on ilmoitettu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Vastuuvapauslauseke

Tämä on yleinen asiakirja tuotteen turvallisen käytön ehtojen viestimiseen. Tämä asiakirja liittyy ainoastaan turvallisen käytön ehtoihin eikä ole tuotekohtainen. Formuloijan vastuulla on yhdistää tämä SUMI tiettyyn myymänsä tuotteeseen.

Jos tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1 mainitaan SUMI-koodi, kyseisen tuotteen valmistaja vakuuttaa, että kaikkia seoksen aineita on sellaisessa pitoisuudessa, että tuotteen käyttö SUMI-koodin ehtojen mukaisesti on turvallista. Tämä turvallinen käyttö varmistetaan arvioimalla raaka-ainetoimittajien suorittamien kemikaaliturvallisuusarviointien tuloksia, jos se on saatavilla. Jos toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia seoksen luokitukseen vaikuttavalle ainesosalalle, formuloija on suorittanut turvallisuusarvioinnin itse.

Työterveyslainsäädännön mukaisesti työnantaja, jonka työntekijät käyttävät SUMI-ehtojen mukaisesti turvallisiksi arvioituja tuotteita, on edelleen vastuussa asiaankuuluvien käyttötietojen välittämisestä työntekijöille. Työntekijöille tarkoitettuja työpaikkaohjeita laadittaessa SUMI-tiedotteita on aina tarkasteltava yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen etiketin kanssa.