

## NR1 Buffer

### Omega Bio-tek

versio: 2.5

Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 2

Alkupäivämäärä: 02/11/2025  
Korjauksen päivämäärä: 20/11/2025  
Tulostuspäivämäärä: 25/11/2025  
S.REACH.FIN.FI

#### KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	NR1 Buffer
Synonyymit	Ei Saatavilla
Muu tunniste	Ei Saatavilla

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Laboratoriokäyttö.
--	--------------------

##### 1.3. Turvallisuustiedotteen valmistajan tai maahantuojaan tiedot

Valmistaja/Toimittaja	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Osoite	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Puhelin	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Faksi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Verkkosivusto	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="https://www.omegabiotek.com/">https://www.omegabiotek.com/</a>
Sähköposti	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

##### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Järjestö / organisaatio	CHEMTREC
Hätännumero(t)	North America: +1 800 424 9300
Muita hätännumeroita	Outside North America: +1 703 527 3887

#### KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	Ei vaarallinen
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

##### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	Ei Soveltuva
Huomiosana	<b>Ei Soveltuva</b>

##### Vaaralausekkeet

Ei Soveltuva

##### Täydentävät lausunnot(t)

EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
--------	--

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

## NR1 Buffer

Ei Soveltuva

**Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet**

Ei Soveltuva

**Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi**

Ei Soveltuva

**Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely**

Ei Soveltuva

Materiaali ei sisällä yhtään CLP:n artikla 18 aineita.

**2.3. Muut vaarat**

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen\*.

\*RAJALLINEN NÄYTTÖ

REACH - Art.57-59: Seos ei sisällä aineita erityistä huolta (SVHC) klo SDS tulostuspäiväys.

Tämä aine/seos ei täytä pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen (PBT) luokituskriteerejä asetuksen (EU) 2017/2100 komission delegoidun asetuksen ja komission asetuksen (EU) 2018/605 liitteen XIII mukaisesti.

Tämä aine/seos ei täytä erittäin pysyvän ja erittäin biokertyvän (vPvB) luokituskriteerejä asetuksen (EU) 2017/2100 komission delegoidun asetuksen ja komission asetuksen (EU) 2018/605 liitteen XIII mukaisesti.

Tämä aine/seos ei täytä pysyvän, liikkuvan ja myrkyllisen (PMT) luokituskriteerejä komission delegoidun asetuksen (EU) 2023/707 mukaisesti.

Tämä aine/seos ei täytä erittäin pysyvän ja erittäin liikkuvan (vPvM) luokituskriteerejä komission delegoidun asetuksen (EU) 2023/707 mukaisesti.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joita pidetään hormonoimintaa häiritsevinä aineina komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, eikä sitä ole sisällytetty REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaiseen luetteloon pitoisuuksina, jotka ovat yhtä suuria tai suurempia kuin 0,1 % (paino/paino).

Ei lisätietoa tuotteen vaaroista.

**KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1. Aineet**

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

**3.2. Seokset**

1. CAS nro. 2. EC nro. 3. Indeksinro. 4. REACH nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	SCL / M-Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
<b>Selitykset:</b> 1. Chemwatchin luokitelemalla; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia					

**KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet**

**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Roiskeet silmiin</b>	<p>Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä.</li> <li>Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.</li> <li>Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon.</li> <li>Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.</li> </ul>
<b>Ihokosketus</b>	<p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.</li> <li>Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla).</li> <li>Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.</li> </ul>
<b>Hengitys</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.</li> <li>&gt;Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.</li> </ul>
<b>Nieleminen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anna välittömästi lasi vettä.</li> <li>Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. Jos olet epäileväinen, ota yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.</li> </ul>

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Katso kohta 11

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

**KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1. Sammutusaineet**

- Käytettävälle sammuttimelle ei ole asetettu tyyppirajoituksia.
- Käytä ympäristöön sopivaa sammutusmenetelmää.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS</b>	Ei tunnettu.
---	--------------

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

## NR1 Buffer

<b>PALONTORJUNTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li> <li>▶ Käytä tulenkestävää hengityssuojainta ja tulenkestäviä suojahanskoja.</li> <li>▶ Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon.</li> <li>▶ Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ</b> lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.</li> <li>▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.</li> <li>▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.</li> <li>▶ Välineet tulisi perusteellisesti dekontaminoida käytön jälkeen.</li> </ul>
<b>TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ei syttyvää.</li> <li>▶ Ei pidetä merkittävänä palovaarana, mutta astiat voivat palaa.</li> </ul> <p>Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.</p>

## KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

<b>LIEVÄT VUODOT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.</li> <li>▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.</li> <li>▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.</li> <li>▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Pyyhi pois.</li> <li>▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.</li> </ul>
<b>PÄÄASIALLISET VUODOT</b>	<p>Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.</li> <li>▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.</li> <li>▶ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.</li> <li>▶ Estä vuotojen pääsy viemäriin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.</li> <li>▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.</li> <li>▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.</li> <li>▶ Neutraaloi /dekontaminoi jäännökset (ks. ainekohtaiset ohjeet luvusta 13)</li> <li>▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.</li> <li>▶ Pese alue ja estä valuminen viemäriin.</li> <li>▶ Dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa.</li> <li>▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.</li> </ul>

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

## KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Turvallinen käsittely</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.</li> <li>▶ Käytä suojavaateetusta altistumisriskin kohdatessa.</li> <li>▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.</li> <li>▶ Vältä kontaktia kosteuden kanssa.</li> <li>▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.</li> <li>▶ <b>Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.</b></li> <li>▶ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.</li> <li>▶ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.</li> <li>▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.</li> <li>▶ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.</li> <li>▶ Noudata hyviä työtapoja.</li> <li>▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.</li> <li>▶ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.</b></li> </ul>
<b>Palo- ja räjähdysuojaus</b>	Katso kohta 5
<b>LISÄTIETOJA</b>	

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

<b>Pakkausmateriaalit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Polyeteeni- tai polypropeenisäiliö.</li> <li>▶ Pakkaus kuten valmistaja suosittelee.</li> <li>▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.</li> </ul>
<b>VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS</b>	Ei tunnettu
<b>Asetuksen (EY) N:o 2012/18/EU (Seveso III) mukaiset vaarakategoriat</b>	Ei Saatavilla
<b>3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)</b>	Ei Saatavilla

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

NR1 Buffer

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

\* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETO

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Ei Soveltuva

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
NR1 Buffer	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.

Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:

Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.

Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan 'fyysisesti' erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti 'lisää' ja 'poistaa' ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.

Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläpitämisen estämiseksi.

Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Joissakin tilanteissa vaaditaan paikallinen pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmä. Jos ylläpitämisen riski on olemassa, käytä hyväksyttyä hengityslaitetta. Hyvin istuvat suojaruuvit ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma 'pakonopeutensa', joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvulta ilmalta vaadittavan 'sieppausnopeuden' kontaminantin tehokasta poistoa varten.

Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:
liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s
aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s
suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s

Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:

Välin alapäästä	Välin yläpäästä
1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset
2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.	2: Korkean toksisuuden kontaminantit
3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö
4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä

Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta poispäin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**



**Silmien ja kasvojen suojaus**

- Suojalasit sivusuojilla.
- Kemialliset suojalasit. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus]
- Piilolinsit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinsit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssejä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensiavusta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhdeltu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

**Ihon suojaus** Katso käsien suojaus alla

**Kädet / jalat suojaus**

- Käytä kemikaalikäsittejä, esim. PVC.
- Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi

Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsin materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsitteet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsitteiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin

## NR1 Buffer

	<p>määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsiin ovat: - Taajuus ja kosketuksen kesto, - Kemiallinen kestävyys käsin materiaali, - Käsiin paksuus ja - kätevyys Valitse testattuja käsiineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). - Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsiin suojuoluokka on 5 tai suurempi (löpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. - Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsiin suojuoluokka on 3 tai suurempi (löpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. - Jotkut käsiin polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsiin pitkäaikaiseen käyttöön. - Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsiin on luokiteltu seuraavasti: - Erinomainen kun löpäisy aika &gt; 480 min - Hyvä kun löpäisy aika &gt; 20 min - Fair kun löpäisy aika &lt; 20 min - Huono kun käsiin materiaali hajoaa Yleisiä sovelluksia, käsiin, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsiin paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsiin resistenssin tiety kemikaalin, kuten löpäisy tehokkuutta käsiin on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsiin materiaalin. Siksi käsiin valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta löpimurto kerta. Käsiin paksuus voi myös vaihdella riippuen käsiin käsiin tyyppi ja käsiin malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsiin tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsiin erivahvuista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: - Ohuempi käsiin (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsiin ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. - Paksumpi käsiin (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsiin on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiin käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.</p>
<b>Kehon suojaus</b>	Katso Muu suojaus alla
<b>Muu suojaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Haalarit.</li> <li>▶ PVC esiliina</li> <li>▶ Suojavoide.</li> <li>▶ Ihonpuhdistusvoide.</li> <li>▶ Silmänhuuhtelupakkaus.</li> </ul>

## 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 12

## KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	väritön		
<b>Fysikaalinen tila</b>	neste	<b>Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)</b>	Ei Saatavilla
<b>Haju</b>	Ei Saatavilla	<b>Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi</b>	Ei Saatavilla
<b>Hajukynnys</b>	Ei Saatavilla	<b>Itsesyttymislämpötila (°C)</b>	Ei Saatavilla
<b>pH (kuten toimitettu)</b>	Ei Saatavilla	<b>hajoamislämpötila</b>	Ei Saatavilla
<b>Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)</b>	Ei Saatavilla	<b>Viskositeetti (cSt)</b>	Ei Saatavilla
<b>Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)</b>	Ei Saatavilla	<b>Molekyyli paino (g/mol)</b>	Ei Saatavilla
<b>Leimahduspiste (°C)</b>	Ei Saatavilla	<b>Maku</b>	Ei Saatavilla
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei Saatavilla	<b>Räjähävyysominaisuudet</b>	Ei Saatavilla
<b>Tulenarkuus</b>	Ei Soveltuva	<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei Saatavilla
<b>Ylempi Räjähädyraja (%)</b>	Ei Saatavilla	<b>Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)</b>	Ei Saatavilla
<b>Alempi Altistustaso (%)</b>	Ei Saatavilla	<b>Haihtuva Komponentti (%vol)</b>	Ei Saatavilla
<b>Höyryn paine (kPa)</b>	Ei Saatavilla	<b>Kaasuryhmä</b>	Ei Saatavilla
<b>Liukoisuus veteen</b>	sekoittuva	<b>pH-arvo liuosta (1%)</b>	Ei Saatavilla
<b>Höyryn tiheys (ilma = 1)</b>	Ei Saatavilla	<b>VOC g/l</b>	Ei Saatavilla
<b>Palamislämpö (kJ/g)</b>	Ei Saatavilla	<b>Sytytys etäisyys (cm)</b>	Ei Saatavilla
<b>Liekin Korkeus (cm)</b>	Ei Saatavilla	<b>Liekin Kesto (s)</b>	Ei Saatavilla
<b>Syttymisaika Suljetussa Tilassa (s/m3)</b>	Ei Saatavilla	<b>Sytyvyys deflagraation Tiheys Suljetussa Tilassa (g/m3)</b>	Ei Saatavilla
<b>nanoteknisesti Liukoisuus</b>	Ei Saatavilla	<b>Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet</b>	Ei Saatavilla
<b>Hiukkaskoko</b>	Ei Saatavilla		

## 9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

## KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Katso kohta 7.2
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen.</li> <li>▶ Tuotetta pidetään stabiilina.</li> <li>▶ Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.</li> </ul>
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Katso kohta 7.2
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Katso kohta 7.2
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Katso kohta 7.2

NR1 Buffer

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.3
------------------------------------	-----------------

**KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

a) akuutti myrkyllisyys	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
b) Ihon ärsytys / syöpyminen	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
c) Vakava silmävaurio / ärsytys	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
e) Mutageenisuus	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
f) Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
g) lisääntymis-	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
h) STOT - kerta-altistuminen	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
i) STOT - toistuva altistuminen	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
j) Aspiraatiovaara	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.

<b>Hengitys</b>	Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai altistuksesta aiheutuvaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissä ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä.
<b>Nieleminen</b>	Materiaalia <b>EI OLE</b> luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Niellynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinvaurion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määrittelyt liittyen haitallisiin tai myrkyllisiin aineisiin perustuvat tappaviin annostuksiin, eikä sairastumista aiheuttaviin annostuksiin (taudit, terveyshaitat). Epämukavuudentunne ruuansulatuskanavassa voi johtaa pahoinvointiin ja oksenteluun. Työympäristössä mitättömien määrien nielemistä ei kuitenkaan pidetä vakavana.
<b>Ihokosketus</b>	Ihokontaktilla ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa). Materiaalilla saattaa silti olla terveyshaittoja joutuessaan verenkiertoon esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta.  On olemassa rajoitettuja todisteita tai käytännön kokemus ennustaa, että materiaali joko aiheuttaa ihon tulehdusta merkittäväällä määrällä yksilöitä suoran kontaktin jälkeen ja / tai tuottaa merkittävää tulehdusta käytettäessä eläinten terveille koskemattomalle iholle enintään neljä tuntia, jolloin tulehdus on läsnä 24 tuntia tai enemmän altistumisjakson päättymisen jälkeen. Ihon ärsytystä voi esiintyä myös pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen jälkeen; tämä voi johtaa kosketusihottuman muotoon (ei-allerginen). Ihotulehdukselle on tyypillistä ihon punoitus (punoitus) ja turvotus (turvotus), joka voi edetä rakkulaksi (vesikulaatio), hilseilemään ja ihon paksunemiseen. Mikroskooppisella tasolla voi olla ihon sienisen kerroksen solunsisäinen turvotus (spongioosi) ja epidermoksen solunsisäinen turvotus.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Tämä aine aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
<b>Krooninen</b>	Pitkäaikaista altistumista ei pidetä kroonisten ja pysyvien terveyshaittojen aiheuttajana (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta); siitä huolimatta kaikenlaisen altistuminen pitäisi minimoida.

<b>NR1 Buffer</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

**Selitykset:** 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väilitön myrkyllisyys 2. \* Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

akuutti myrkyllisyys	✗	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	✗
Ihon ärsytys / syöpyminen	✗	lisääntymis-	✗
Vakava silmävaurio / ärsytys	✗	STOT - kerta-altistuminen	✗
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	✗	STOT - toistuva altistuminen	✗
Mutageenisuus	✗	Aspiraatiovaara	✗

**Selitykset:** ✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä  
 ✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löydyntä todisteita endokriinistä häiritsevistä ominaisuuksista.

**11.2.2. Muut tiedot**

Katso Kohta 11.1

**KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. Myrkyllisyys**

<b>NR1 Buffer</b>	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

## NR1 Buffer

<b>Selitykset:</b>	Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesiliöille 3. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesiliöille 4. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 5. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 6. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. Myyjän toimittamat tiedot
--------------------	--

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

## 12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

	P	B	T	Täyttyvätkö PBT-kriteerit?	vP	vB	Täyttyvätkö vPvB-kriteerit?
NR1 Buffer				ei			ei

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita endokriinistä häiritsevistä ominaisuuksista.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.

## KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Tuotteen / pakkauksen hävittäminen</b>	Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava. Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vähentäminen</li> <li>▶ Uudelleenkäyttö</li> <li>▶ Kierrätys</li> <li>▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia)</li> </ul> Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla. Tämän tyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.</b></li> <li>▶ Pesuveiden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.</li> <li>▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.</li> <li>▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.</li> <li>▶ Kierrätä jos vain mahdollista.</li> <li>▶ Ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi tai kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen hävittämistä varten, jos et löydä sopivaa jätteenkäsittelylaitosta.</li> <li>▶ Hävitä hautaamalla erityisen kemiallisten ja/tai lääketieteellisten jätteiden käsittelyyn luvan saaneelle kaatopaikalle tai polttamalla luvan saaneessa laitteessa (sekoittamalla ensin sopivaan syttyvään materiaaliin)</li> <li>▶ Dekontamoi tyhjtät säilytysastiat. Noudata kaikkia pakkauksen merkinnöissä kuvattuja turvamääräyksiä kunnes säilytysastiat on puhdistettu ja tuhottu.</li> </ul>
<b>Jätteenkäsittelyvaihtoehdot</b>	Ei Saatavilla
<b>Jäteveden hävittämisvaihtoehdot</b>	Ei Saatavilla

## KOHTA 14 Kuljetustiedot

## Vaadittavat Etiketit

<b>Merta saastuttava</b>	ei
--------------------------	----

## Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero tai tunnistenumero	Ei Soveltuva
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Luokka Ei Soveltuva Liittyvät riskit Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva

## NR1 Buffer

14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva
	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Lipuke	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
	Kuljetuskategoria	Ei Soveltuva
	Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva

## Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva
	ICAO / IATA Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
	ERG koodi	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Pakkausohjeet, vain rahti	Ei Soveltuva
	Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	Ei Soveltuva
	Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	Ei Soveltuva

## Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva
	IMDG Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	EMS-numero	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitetut määrät	Ei Soveltuva

## Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
	Tarvittavat laitteet	Ei Soveltuva
	Seeger kartio numero	Ei Soveltuva

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

## 14.7.1. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei Soveltuva

## 14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
-----------	-------

## 14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

## NR1 Buffer

Tuotenimi	aluksen tyyppi
-----------	----------------

## KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

## Lisätietoa Sääöksistä

ei sovellettavissa

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - : direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / ETY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS.

## Tiedot vuoden 2012/18/EU (Seveso III) mukaan:

Seveso Kategoria	Ei Saatavilla
------------------	---------------

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## ECHA YHTEENVETO

Ei Soveltuva

## Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIIIC / Australia muuhun käyttöön	ei saatavilla
Kanada - DSL	ei saatavilla
Kanada - NDSL	ei saatavilla
Kiina - IECSC	ei saatavilla
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	ei saatavilla
Japani - ENCS	ei saatavilla
Korea - KECI	ei saatavilla
Uusi-Seelanti - NZIoC	ei saatavilla
Filippiinit - PICCS	ei saatavilla
USA - TSCA	ei saatavilla
Taiwan - TCSI-trikkeri	ei saatavilla
Meksiko - INSQ	ei saatavilla
Vietnam - NCI	ei saatavilla
Venäjä - FBEPH	ei saatavilla
UAE – Valvontalista (Kielletyt/Rajoitetut Aineet)	ei saatavilla
<b>Selitykset:</b>	<i>Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksij tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.</i>

## KOHTA 16 Muut tiedot

<b>Korjauksen päivämäärä</b>	20/11/2025
<b>Alkuperäinen päivämäärä</b>	02/11/2025

## Koko teksti riskit ja vaarat koodit

## SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
1.5	19/11/2025	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot - akuutit terveysvaikutukset (silmä), Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot - akuutit terveysvaikutukset (iho), Vaaran yksilöinti - Luokittelu, Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet - teknistä valvontaa, Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle - ympäristö-, Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet - altistumisnormi, Palontorjuntatoimenpiteet - palomies (palo- / räjähdysvaaran), Palontorjuntatoimenpiteet - palomies (palontorjunta), Ensiaputoimenpiteet - ensimmäinen tuki (silmä), Ensiaputoimenpiteet - ensiapu (ihon), Käsittely ja varastointi - käsittely Menettely, Koostumus ja tiedot aineosista - ainekset, Stabiiliisuus ja reaktiivisuus - epävakaus kunto, Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet - Henkilökohtainen suojaus (muut), Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet - Henkilökohtainen suojaus (silmä), Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet - Henkilökohtainen suojaus (kädet / jalat), Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - Vuodot (suuret), Käsittely ja varastointi - varastointi (varastointi yhteensopimattomuus)

## Muut tiedot

Turvatiiedote (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoidut vaarat työpaikalla tai muissa ympäristöissä riskejä. Riskit voidaan määrittää altistumiskenaarioita käyttämällä. On otettava huomioon käytön laajuus, käytön tiheys sekä nykyiset tai saatavilla olevat tekniset valvontatoimenpiteet.

## Lyhenteet ja lyhytnimet

- ▶ PC - TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- ▶ PC - STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- ▶ IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo

## NR1 Buffer

- ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja,
- ▶ IDLH: Väliittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ▶ ES: Altistusstandardi
- ▶ OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- ▶ NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- ▶ LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- ▶ TLV: Raja-arvo
- ▶ LOD: Havaitsemisen raja
- ▶ OTV: Hajukynnysarvo
- ▶ BCF: Biokertyvyystekijät
- ▶ BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- ▶ DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso
- ▶ PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
- ▶ MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
- ▶ IMSBC: Kansainvälinen kiinteän irtolastin merikuljetusten säännöstö
- ▶ IGC: Kansainvälinen kaasukuljetusalusten säännöstö
- ▶ IBC: Kansainvälinen irtobulk-kemikaalien säännöstö
  
- ▶ AIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- ▶ DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- ▶ EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ▶ ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- ▶ NLP: Ei enää polymeerit
- ▶ ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- ▶ NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- ▶ PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- ▶ TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- ▶ NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- ▶ FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

**Luokittelu ja menettely, jota käytetään seoksien luokituksen saamiseen säätelyn (EC) 1272/2008 mukaisesti [CLP]****Luokitus asetuksen (EY) N: o  
1272/2008 [CLP]  
muutokseen****Luokitusmenettely**

, EUH210

Laskentamenetelmä

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.