

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste:** AZNU  
B015
- Muut tunnistustavat:**
- UFI:** RC41-E02A-W004-XV0R
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt (Ammattimaiseen käyttöön): Kirkasteita; autoalan sovellukset  
Merkitykselliset käytöt (Teolliseen käyttöön): Kirkasteita; autoalan sovellukset  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Nielsen Chemicals  
Rawdon Road, Moira,  
DE12 6DA, Swadlincote - Derbyshire - United Kingdom  
Puh.: 01283 222277  
info@nielsenchemicals.com  
www.nielsenchemicals.com
- Represented By:  
Authorised Rep Compliance Representing Reabrook Ltd  
Ground Floor  
Lower Baggot Street  
Dublin  
D02 P593  
Ireland  
www.authorisedrepcompliance.com
- 1.4 Häät puhelinnumero:** For 24/7 multilingual advice for spill, leak, fire, exposure, or accident Call CHEMTREC at +44 20 3885 0382 / +44 20 3807 3798 and provide CCN 1018675.

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222  
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Vaara
- 
- Vaaralausekkeet:**  
Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- Turvausekkeet:**  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P280: Käytä suojakäsineitä.  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
P501: Hävitä sisältö/astia voimassa olevan jätteenhävityslainsäädännön mukaisesti
- Lisätietoja:**  
EUH208: Sisältää Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1), 2-metyyli-isotiatsol-3 (2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 2.3 Muut vaarat:**

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI (jatkuu)**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä  
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\***

**3.1 Aineet:**

Ei tiedossa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Siloksaaneista koostuva vesiseos

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot                                                                          | Kemiallinen nimi / luokitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pitoisuus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 68476-85-7<br>EC: 270-704-2<br>Index: 649-202-00-6<br>REACH: 01-2119485911-31-XXXX | <b>Maaöljykaasut, nesteytetyt, &lt; 0.1 % EC 203-450-8<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                                                                                                                                                                     | 10 - <25% |
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>Index: 603-027-00-1<br>REACH: 01-2119456816-28-XXXX   | <b>1,2-Etaanidioli<sup>(2)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Varoitus                                                                                                                                                                                                  | 3 - <10%  |
| CAS: 137-16-6<br>EC: 205-281-5<br>Index: Ei tiedossa<br>REACH: 01-2119527780-39-XXXX    | <b>Natrium-N-lauroyli sarkosinaattia<sup>(2)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara                                                                                                                                                             | <1%       |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: Ei tiedossa<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: Ei tiedossa         | <b>Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)<sup>(2)</sup></b> ATP ATP13<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Vaara | <1%       |
| CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6<br>Index: 613-326-00-9<br>REACH: 01-2120764690-50-XXXX  | <b>2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<sup>(2)</sup></b> ATP ATP13<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Vaara                                                               | <1%       |

<sup>(1)</sup> Vapaaehtoisesti luotettu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyistä kriteereistä.

<sup>(2)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

| Tunnistetiedot                                                                                                                  | M-kerroin                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 EC: Ei tiedossa | Välitön 100<br>Krooninen 100 |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6                                                                  | Välitön 10<br>Krooninen 1    |

| Tunnistetiedot                                                                                                                     | Erityinen pitoisuusraja                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natrium-N-lauroyli sarkosinaattia<br>CAS: 137-16-6<br>EC: 205-281-5                                                                | painoprosentti >=30: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=30: Eye Dam. 1 - H318<br>1<= painoprosentti <30: Eye Irrit. 2 - H319                                                                                                            |
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Ei tiedossa | painoprosentti >=0.6: Skin Corr. 1C - H314<br>0.06<= painoprosentti <0.6: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=0.6: Eye Dam. 1 - H318<br>0.06<= painoprosentti <0.6: Eye Irrit. 2 - H319<br>painoprosentti >=0.0015: Skin Sens. 1A - H317 |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                                                  | painoprosentti >=0.0015: Skin Sens. 1A - H317                                                                                                                                                                                                 |

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                      | Välitön myrkyllisyys     |             | Laji  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6   | LD50 suun kautta         | Ei tiedossa |       |
|                                                                     | LD50 ihon kautta         | Ei tiedossa |       |
|                                                                     | LC50 hengitettynä höyryt | 0,7 mg/L *  |       |
|                                                                     | LC50 hengitettynä sumu   | 0,11 mg/L * | Rotta |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                   | LD50 suun kautta         | 500 mg/kg   |       |
|                                                                     | LD50 ihon kautta         | Ei tiedossa |       |
|                                                                     | LC50 hengitettynä höyryt | Ei tiedossa |       |
|                                                                     | LC50 hengitettynä sumu   | Ei tiedossa |       |
| Natrium-N-lauroyli sarkosinaattia<br>CAS: 137-16-6<br>EC: 205-281-5 | LD50 suun kautta         | Ei tiedossa |       |
|                                                                     | LD50 ihon kautta         | Ei tiedossa |       |
|                                                                     | LC50 hengitettynä höyryt | 3 mg/L *    |       |
|                                                                     | LC50 hengitettynä sumu   | 0,5 mg/L *  | Rotta |

\*Aineen vastaava ATE-arvo, jota sovelletaan tuotteen altistumisreittiin. Katso aineen altistumisreittiin liittyvä ATE-arvo kohdasta 11.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

**Ihon kautta:**

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Jos tuote pääsee kosketuksiin ihon kanssa, on kuitenkin suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nieltyä/aspiroituna:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet:**

**Soveltuva sammutusaine:**

Vaahasammutin (AB), Kuiva kemikaalinen jauhesammutin (ABC), Hiilidioksidisammutin (BC)

**Soveltumaton sammutusaine:**

Suoravesisuihku

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

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttää suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.), jotka täyttävät direktiivin 89/543/ETY vaatimukset.

**Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:****Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

**Pelastushenkilökunta:**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

On suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

On suositeltavaa:

Estetään tuotteen pääsy viemäreihin, viemäriverkkoihin tai vesistöihin. Absorboi vuoto hiekalla tai inertillä imukykyisellä aineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä ime sahanpuruun tai muihin palaviin absorboiviin aineisiin. Kerää tuote asianmukaisiin säiliöihin ja käsittele sitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Vuodot veteen tai mereen:

Pienet vuodot:

Pidä vuodot kurissa käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Käytä keräykseen sopivia imeytysaineita ja käsittele jäte voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Suuret vuodot:

Jos mahdollista, hillitse avovesivuoto käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Jos tämä ei ole mahdollista, yritä hillitä sen leviämistä ja kerätä tuote sopivilla mekaanisilla välineillä. Ota aina yhteyttä asiantuntijoihin ennen dispergointiaineiden käyttöä ja varmista, että sinulla on tarvittavat hyväksynnät, jos niitä aiotaan käyttää. Käsittele jätteet voimassa olevien säännösten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:****A.- Yleiset varotoimet**

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisoin keinoin (kohta 6).

**B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi**

Pidä poissa syttymislähteistä, lämmöstä, avotulesta tai kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty. Sulje venttiili jokaisen käytön jälkeen ja kun se on tyhjennetty. Vaihda kaikki venttiilisuojat heti, kun säiliö on irrotettu laitteesta. Käytä sopivia keinoja pullojen siirtämiseen: älä vedä niitä, pyöritä niitä, pudota niitä jne. Vältä veden takaisin imemistä astiaan. Vältä imemistä takaisin säiliöön. Puhdista ilma järjestelmästä ennen kaasun syöttämistä. Käytä vain laitteita, joiden tekniset tiedot soveltuvat tälle tuotteelle sekä sen syöttölämpötilalle ja -paineelle. Jos olet epävarma, ota yhteyttä kaasuntoimittajaasi. Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä tarvittavia henkilökohtaisia suojavarusteita. Varmista turvallisten työmenetelmien käyttö ja täytöntöönpano, sekä noudata kemikaalien turvallisen käsittelyn menettelyjä. Noudata direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritellyjä laitteiden ja järjestelmien olennaisia turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 1999/92/EY (ATEX 137) valintaperusteiden mukaisia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelua koskevia vähimmäissäännöksiä. Katso kohta 10, jossa käsitellään vältettäviä olosuhteita ja materiaaleja.

**C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi**

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

**D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

A.- Varastointia koskevia erityisiä vaatimuksia

Minimilämpötila: 4 °C

Maksimilämpötila: 40 °C

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2025:

| Tunnistetiedot                 | Ympäristölliset raja-arvot |        |                        |
|--------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|
| 1,2-Etaanidioli <sup>(1)</sup> | HTP (8h)                   | 20 ppm | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3    | HTP (15 min)               | 40 ppm | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kupari dinitrate               | HTP (8h)                   |        | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 3251-23-8 EC: 221-838-5   | HTP (15 min)               |        |                        |

<sup>(1)</sup> Iho

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot                                                                                                                             |                | Lyhytaikainen altistuminen |                         | Pitkäaikainen altistuminen |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                            |                | Systeeminen                | Paikallinen             | Systeeminen                | Paikallinen             |
| Maaöljykaasut, nesteytetyt, < 0.1 % EC 203-450-8<br>CAS: 68476-85-7<br>EC: 270-704-2                                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 23,4 mg/kg                 | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                                                                          | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 106 mg/kg                  | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | 35 mg/m <sup>3</sup>    |
| Natrium-N-lauroyylisarkosinaattia<br>CAS: 137-16-6<br>EC: 205-281-5                                                                        | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 20 mg/kg                   | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 70,53 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa      |
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Ei sovellettavissa | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  | Ei sovellettavissa         | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                                                          | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa         | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot                                                      |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
|                                                                     |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen         |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 53 mg/kg                   | Ei sovellettavissa  |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | 7 mg/m <sup>3</sup> |
| Natrium-N-lauroyylisarkosinaattia<br>CAS: 137-16-6<br>EC: 205-281-5 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 10 mg/kg                   | Ei sovellettavissa  |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 10 mg/kg                   | Ei sovellettavissa  |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 17,39 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa  |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                                                                                             |                | Lyhytaikainen altistuminen |                         | Pitkäaikainen altistuminen |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                            |                | Systeeminen                | Paikallinen             | Systeeminen                | Paikallinen             |
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Ei sovellettavissa | Suun kautta    | 0,11 mg/kg                 | Ei sovellettavissa      | 0,09 mg/kg                 | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  | Ei sovellettavissa         | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                                                          | Suun kautta    | 0,053 mg/kg                | Ei sovellettavissa      | 0,027 mg/kg                | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|                                                                                                                                            | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa         | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot                                                                                                                             |             |                    |                         |                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--|
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                                                                          | STP         | 199,5 mg/L         | Makea vesi              | 10 mg/L            |  |
|                                                                                                                                            | Maaperä     | 1,53 mg/kg         | Merivesi                | 1 mg/L             |  |
|                                                                                                                                            | Ajoittainen | 10 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 37 mg/kg           |  |
|                                                                                                                                            | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 3,7 mg/kg          |  |
| Natrium-N-lauroyylisarkosinaattia<br>CAS: 137-16-6<br>EC: 205-281-5                                                                        | STP         | 3 mg/L             | Makea vesi              | 0,009 mg/L         |  |
|                                                                                                                                            | Maaperä     | 0,008 mg/kg        | Merivesi                | 0,001 mg/L         |  |
|                                                                                                                                            | Ajoittainen | 0,089 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 0,064 mg/kg        |  |
|                                                                                                                                            | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,006 mg/kg        |  |
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Ei sovellettavissa | STP         | 0,23 mg/L          | Makea vesi              | 0,00339 mg/L       |  |
|                                                                                                                                            | Maaperä     | 0,01 mg/kg         | Merivesi                | 0,00339 mg/L       |  |
|                                                                                                                                            | Ajoittainen | 0,00339 mg/L       | Sedimentti (Makea vesi) | 0,027 mg/kg        |  |
|                                                                                                                                            | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,027 mg/kg        |  |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                                                          | STP         | 0,23 mg/L          | Makea vesi              | 0,00339 mg/L       |  |
|                                                                                                                                            | Maaperä     | 0,047 mg/kg        | Merivesi                | 0,00339 mg/L       |  |
|                                                                                                                                            | Ajoittainen | 0,00339 mg/L       | Sedimentti (Makea vesi) | Ei sovellettavissa |  |
|                                                                                                                                            | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | Ei sovellettavissa |  |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

**A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

**B.- Hengityksen suojaus**

| Varoitusmerkki                                                                      | Henkilönsuojain                                                                                          | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                                                | Havainnot                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Yhdistelmäsuodattimella (kaasut, höyryt ja hiukkaset) varustettu hengityssuojain (Suodattintyyppi: FFP1) |  | EN 149:2001+A1:2010<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä ja/tai havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua. |

**C.- Käsien suojaus.**

| Varoitusmerkki                                                                      | Henkilönsuojain                                                                                                                                                       | Merkintä                                                                            | CEN-standardit    | Havainnot                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
|  | Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Nitrili/neopreeni, Lämpöaika: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm, Käyttöolosuhde: Tavanomainen)     |  | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |
|  | Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lateksi (luonnonkumi), Lämpöaika: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm, Käyttöolosuhde: Tavanomainen) |  | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Ei sovellettavissa

E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                                                              | Merkintä                                                                          | CEN-standardit                                                                                                            | Havainnot                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Palonkestävä antistaattinen suojapuku                                        |  | EN 1149-1:2007<br>EN 1149-2:1998<br>EN 1149-3:2004<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan.                  |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022                                                                                    | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

Ylimääräisiä suojavarusteita kannattaa ottaa käyttöön työpaikoilla, jotka ovat erityisen alttiita tuotteelle, sekä tilanteissa, joissa riskiarviointi korostaa varusteiden tarvetta.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

**Fyysinen ulkonäkö:**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Aerosoli             |
| Ulkonäkö:           | Emulsio              |
| Väri:               | Valkoinen            |
| Haju:               | Luonteenomainen      |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | -42 °C (ponneaine)   |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | <300000 Pa (300 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                             | Ei sovellettavissa *     |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                | Ei sovellettavissa *     |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *     |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *     |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:        | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Pitoisuus:                                    | Ei sovellettavissa *     |
| pH:                                           | Ei sovellettavissa *     |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa *     |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *     |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                  | Ei sovellettavissa *     |
| Liukoisuusominaisuudet:                       | Liukoinen veteen         |
| Hajoamislämpötila:                            | Ei sovellettavissa *     |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei sovellettavissa \*

Pakkauksen paine: 329973 - 429965 Pa (3,3 - 4,3 bar)

**Syttyvyys:**

Leimahduspiste: Ei sovellettavissa \*

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa \*

Itsesyttymislämpötila: Ei sovellettavissa \*

Alempi syttymisraja: Ei sovellettavissa \*

Ylempi syttymisraja: Ei sovellettavissa \*

**Hiukkasten ominaisuudet:**

Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: Ei sovellettavissa \*

**9.2 Muut tiedot:**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

Räjähävyys: Ei sovellettavissa \*

Hapettavuus: Ei sovellettavissa \*

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset: Ei sovellettavissa \*

Palamislämpö: Ei sovellettavissa \*

Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): Ei sovellettavissa \*

**Muut turvallisuusominaisuudet:**

Pintajännitys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus:**

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|-----------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Varoimenpide    | Varoimenpide          | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\***

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\* (jatkuu)**

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

**A- Nieleminen (välitön vaikutus):**

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**B- Hengittäminen (välitön vaikutus):**

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

**C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):**

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):**

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Mutagenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**E- Herkistyminen:**

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää herkistävien vaikutusten vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

**F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:**

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**H- Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot                                                                       | Välitön myrkyllisyys        |             | Laji |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|------|
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                    | LD50 suun kautta            | 500 mg/kg   |      |
|                                                                                      | LD50 ihon kautta            | >2000 mg/kg |      |
|                                                                                      | LC50 hengitettynä höyryt    | >20 mg/L    |      |
| Maaöljykaasut, nesteytetty, < 0.1 % EC 203-450-8<br>CAS: 68476-85-7<br>EC: 270-704-2 | LD50 suun kautta            | >2000 mg/kg |      |
|                                                                                      | LD50 ihon kautta            | >2000 mg/kg |      |
|                                                                                      | LC50 hengitettynä kaasuissa | >20000 mg/L |      |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                                                                                            | Välitön myrkyllisyys   |                 | Laji  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Natrium-N-lauroyli sarkosinaattia<br>CAS: 137-16-6<br>EC: 205-281-5                                                                       | LD50 suun kautta       | >5000 mg/kg     | Rotta |
|                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta       | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä sumu | 0,5 mg/L        | Rotta |
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Ei sovellettavissa | LD50 suun kautta       | 64 mg/kg        | Rotta |
|                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta       | 87,12 mg/kg     | Kani  |
|                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä sumu | 0,33 mg/L (4 h) | Rotta |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                                                         | LD50 suun kautta       | >120 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta       | >242 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä sumu | 0,11 mg/L (4 h) | Rotta |

Valmisteen odotetun käytön aikana saattaa esiintyä fyysistä sumua

**11.2 Tiedot muista vaaroista:**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**Muut tiedot**

Ei sovellettavissa

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\***

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                                                                                                                            | Pitoisuus |                    | Laji                      | Laji      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|-----------|
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                                                                         | LC50      | 53000 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas       | Kala      |
|                                                                                                                                           | EC50      | 51000 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Äyriäinen |
|                                                                                                                                           | EC50      | 24000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Levä      |
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Ei sovellettavissa | LC50      | 0,28 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus       | Kala      |
|                                                                                                                                           | EC50      | 0,007 mg/L (48 h)  | Acartia tonsa             | Äyriäinen |
|                                                                                                                                           | EC50      | 0,0199 mg/L (72 h) | Skeletonema costatum      | Levä      |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                                                         | LC50      | 4,77 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss       | Kala      |
|                                                                                                                                           | EC50      | 0,934 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Äyriäinen |
|                                                                                                                                           | EC50      | Ei sovellettavissa |                           |           |

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                                                                                                                         | Pitoisuus |                    | Laji | Laji      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------|-----------|
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 EC: Ei sovellettavissa | NOEC      | >0,001 - 0,01 mg/L |      | Kala      |
|                                                                                                                                        | NOEC      | >0,001 - 0,01 mg/L |      | Äyriäinen |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6                                                                         | NOEC      | >0,1 - 1 mg/L      |      | Kala      |
|                                                                                                                                        | NOEC      | >0,1 - 1 mg/L      |      | Äyriäinen |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot                                    | Hajoavuus |             | Biohajoavuus |          |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------|----------|
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | BOD5      | 0,47 g O2/g | Pitoisuus    | 100 mg/L |
|                                                   | COD       | 1,29 g O2/g | Aika         | 14 vrk   |
|                                                   | BOD5/COD  | 0,36        | % biohajoava | 90 %     |

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                                               | Hajoavuus | Biohajoavuus       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | BOD5      | Ei sovellettavissa |
| CAS: 55965-84-9                                                                              | COD       | Ei sovellettavissa |
| EC: Ei sovellettavissa                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni                                                               | BOD5      | Ei sovellettavissa |
| CAS: 2682-20-4                                                                               | COD       | Ei sovellettavissa |
| EC: 220-239-6                                                                                | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa |

**12.3 Biokertyvyys:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot                                                                               | Biokertyvyyspotentiaali |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1,2-Etaanidioli                                                                              | BCF                     |
| CAS: 107-21-1                                                                                | Log POW                 |
| EC: 203-473-3                                                                                | Potentiaali             |
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | BCF                     |
| CAS: 55965-84-9                                                                              | Log POW                 |
| EC: Ei sovellettavissa                                                                       | Potentiaali             |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni                                                               | BCF                     |
| CAS: 2682-20-4                                                                               | Log POW                 |
| EC: 220-239-6                                                                                | Potentiaali             |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot                                                                               | Absorptio ja/tai desorptio | Haihtuvuus |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1,2-Etaanidioli                                                                              | Koc                        | Henry      |
| CAS: 107-21-1                                                                                | Päätelmä                   | Kuiva maa  |
| EC: 203-473-3                                                                                | Pintajännitys              | Kostea maa |
| Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | Koc                        | Henry      |
| CAS: 55965-84-9                                                                              | Päätelmä                   | Kuiva maa  |
| EC: Ei sovellettavissa                                                                       | Pintajännitys              | Kostea maa |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni                                                               | Koc                        | Henry      |
| CAS: 2682-20-4                                                                               | Päätelmä                   | Kuiva maa  |
| EC: 220-239-6                                                                                | Pintajännitys              | Kostea maa |

Liukoinen veteen

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi | Kuvaus                                                                                                  | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|       | Ei ole mahdollista määrittää erityistä viitenumeroa, sillä se riippuu käyttäjän tarkoittamasta käytöstä | Vaarallinen                                      |

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):**

HP3 Syttyvä

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/EY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2025 ja RID 2025 -sääntöjen mukaisesti:



- |                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1950             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | AEROSOLIT          |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 2                  |
| Merkinnät:                                                          | 2.1                |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | N/A                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                        | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
| Eritysäännökset:                                                    | 190, 327, 344, 625 |
| Tunnelirajoituskoodi:                                               | D                  |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                 | 1 L                |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 42-24 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1950                      |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | AEROSOLIT                   |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 2                           |
| Merkinnät:                                                          | 2.1                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | N/A                         |
| <b>14.5 Meriä saastuttava aine:</b>                                 | Ei ole                      |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                             |
| Eritysäännökset:                                                    | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS-koodit:                                                         | F-D, S-U                    |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9               |
| LQ:                                                                 | 1 L                         |
| Erottelyryhmä:                                                      | Ei sovellettavissa          |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa          |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2025 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT, palavat  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
Merkinnät: 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** N/A  
**14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9  
**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT \*\***

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

- Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni, Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1).
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä: Ei sovellettavissa
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) No 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa
- Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: *Oktametyylisyklotetrasiloksaani (556-67-2) ; Dekametyylisyklopentasiloksaani (541-02-6)*
- REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

**Asetus pesuaineista (EY) No: 648/2004:**

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

Valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004 määritetyn biohajoavuuden kriteerin. Tiedot, joihin tämä väite perustuu, ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytössä ja ne näytetään pyynnöstä pyynnön esittäneelle tai pesuaineiden valmistajalle.

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

Kemikaalilaki 599/2013

Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisista liuottimista käytävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista

Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi

Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pintaaktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU  
B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT \*\* (jatkuu)**

Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä  
Komission direktiivi 94/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 1994, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta  
Komission direktiivi 2008/47/EY, tehty 8 päivänä huhtikuuta 2008, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen  
Komission direktiivi 2013/10/EU, annettu 19 päivänä maaliskuuta 2013, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi  
KOMISSIO DIREKTIIVI (EU) 2016/2037, annettu 21 päivänä marraskuuta 2016, neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta aerosolien suurimman sallitun paineen osalta ja sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

· Lisätyt aineet

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (2682-20-4)

LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (KOHTA 15):

· Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...)

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Acute Tox. 2: H310+H330 - Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Acute Tox. 2: H330 - Tappavaa hengitettynä.

Acute Tox. 3: H301 - Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Corr. 1C: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).

**Luokittelumenettely:**

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**AZNU**  
**B015**

Annettu: 4.8.2023 Tarkistettu: 4.2.2026 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)**

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolella tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -