

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Knauf Leadboard**

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 22.02.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Knauf Leadboard

Käyttöturvallisuustiedotetta ei vaadita Tuote on esine asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) artiklan 3 mukaisesti, eikä sille vaadita käyttöturvallisuustiedotetta REACH-asetuksen artiklan 31 mukaisesti.

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

Aineen/seoksen käyttö Kipsilevy.

Käyttötarkoituskoodi PC-CON-3 Gypsum

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Knauf Oy

Toimiston osoite Bertel Jungelin aukio 1

Postinumero 02600

Paikkakunta Espoo

Maa Suomi

Puhelin +358 9 476 400

Sähköposti info-fi@knauf.com

Verkkosivu www.knauf.fi

Y-tunnus 0921271-2

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätännumero Avoimna 24 h/vrk.

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977
 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS Avoinna
 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, huomautuksia Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan.

2.2. Merkinnät

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP) Tuote on esine asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) artiklan 3 mukaisesti ja sitä ei tarvitse merkitä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

Terveysvaikutus Tuote sisältää lyijyä. Lyijy massiivisessa olomuodossa ei aiheuta merkittävää terveysvaaraa. Tuotteen käsittelyssä voi kuitenkin muodostua lyijyä sisältävää pölyä tai höyryä. Lyijyoksidia syntyy, jos lejeerinkiä kuumennetaan yli sulamispisteen. Lyijyä sisältävää pölyä voi syntyä levyä käsiteltäessä. Korkeille pitoisuuksille (lyijyä sisältävä pöly tai höyryt) altistuminen voi aiheuttaa ruokahaluttomuutta, anemiaa, huonovointisuutta, unettomuutta, ärtyneisyyttä, lihas- ja nivelkipuja, lihasheikkoutta, gastriittia ja maksamuutoksia. Ei saa käyttää pintoihin, joita lapset voivat pureksella tai imeä.

Muut vaarat Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kalsiumsulfaatti	CAS-numero: 7778-18-9 EY-numero: 231-900-3 REACH-rek.nro: 01-2119444918-26-XXXX	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	> 20 %	
Lyijy massiivimuodossa: [hiukkasten halkaisija \geq 1 mm]	CAS-numero: 7439-92-1 EY-numero: 231-100-4 Indeksinumero: 082-014-00-7	Repr. 1A; H360FD; Lact.; H362;	< 20 %	2,5

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

⁵SVHC-aine

Seoksen kuvaus Palonkestävä levy kipsistä, laminoitu lyijylevyllä. Kipsiydin sisältää pieniä määriä tärkkelystä, tensidejä ja kuituja lujuuden ja palokestävyyden vahvistamiseksi. GKF-levyn kiinnittämiseen lyijylevyyn käytetään vesiohenteista dispersioliimaa.

Huomautuksia aineosista

Mitat:
Paksuus: 12,5 mm + 1- 3 mm Lyijykerros
Leveys: 600 mm
Pituus: 2600 mm
Paino: n. 21,6 – 44,3 kg/ m²

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Hengitystiet	Jos lyijypölyä tai -höyryjä on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Jos silmä-ärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Korkeille pitoisuuksille (lyijyä sisältävä pöly tai höyryt) altistuminen voi aiheuttaa ruokahaluttomuutta, anemiaa, huonovointisuutta, unettomuutta, ärtyneisyyttä, lihas- ja nivelkipuja, lihasheikkoutta, gastriittia ja maksamuutoksia.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa välittömiä oireita tai vaikutuksia.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.
-------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
---------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole syttyvää.
Vaaralliset palamistuotteet	Kuumenemisen tai palamisen yhteydessä voi muodostua myrkyllisiä yhdisteitä. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Lyijy-yhdisteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
Muut tiedot	Ei tietoja.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä pölyn ja höyryjen hengittämistä.
Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.
Puhdistaminen	Kerää mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
-------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä mekaanista ilmanpoistoa tai kohdeimua mikäli aineen käsittelyssä muodostuu pölyä. Älä hengitä pölyä, sumua, höyryä. Vältä tuotteen joutumista iholle.
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata tuotteen käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen.
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä kuivassa.
-------------	------------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.
-----------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kalsiumsulfaatti	CAS-numero: 7778-18-9	HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m ³	

Lyijy	CAS-numero: 7439-92-1	Huomautukset: Epäorgaaninen pöly HTP-arvo (8 h) : 0,1 mg/m ³ Huomautukset: Pb, melu, liite 3 - sitova raja-arvo
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.	
Aineosa	Lyijy	
Biologinen raja-arvo	Alkuperämaa: Suomi Raja-arvotyyppi: Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot Tutkimusparametri: Veren lyijy TWA (8 h): 1,4 µmol/l Testimateriaali: Veri Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020) Huomautukset: Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
--	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Jos muodostuu pölyä, käytettävä tiiviitä suojalaseja.
Soveltuvat silmiensuojaimet	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalaseien valitsemiseksi.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 388
Soveltuvat materiaalit	Polyamidi/Elastaani, nahka

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista suojavaatetusta.
--------------------------	--------------------------------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Jos pölyä muodostuu, käytä hengityksensuojainta. P2 (pölynsuodatin, hieno pöly).
Suosittelut välinetyyppi	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä.
----------	----------

Väri	Kipsiydin: Valkoinen. Vaaleanharmaa. Beige. Levy: Beige. Harmaa. Lyijyfolio: Metallinharmaa.
Haju	Hajuton.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 6 -9
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 327 °C Huomautukset: Lyijypinnoitteen sulamispiste
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: 0,8 -0,9 g/cm ³ Huomautukset: Levy Arvo: 11,3 g/cm ³ Huomautukset: Lyijypinnoite
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: ~ 2 g/l Huomautukset: Kalsiumsulfaatti Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Kipsilevy ei ole syttyvää, rakennusmateriaaliluokka A2 standardin DIN 4102 osan 1 mukaisesti. Kipsin lämpöhajoaminen CaSO ₄ :ssä ja H ₂ O:ssa 140 °C:sta CaO:ssa ja SO ₃ :ssa 1000 °C:sta
--------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä. Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua lyijyhöyryä tai lyijyoksidihöyryä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa kosteudelta. Vältettävä korkeita lämpötiloja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaasti hapettavat materiaalit. Ammoniumnitraatti. Atsidi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tulipalossa voi muodostua haitallisia yhdisteitä. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂). Lyijy-yhdisteet (PbO_x).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute. Ks. kuitenkin kohta 11.2 Muut tiedot.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella. Tietojen puute.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Korkeille pitoisuuksille (lyijyä sisältävä pöly tai höyryt) altistuminen voi aiheuttaa ruokahaluttomuutta, anemiasa, huonovointisuutta, unettomuutta, ärtyneisyyttä, lihas- ja nivelkipuja, lihasheikkoutta, gastriittia ja maksamuutoksia.
Jos ihokontakti	Ei tunnettu.
Jos tuotetta hengitetty	Samat oireet kuin nieltäessä, ks. yllä. Ks. myös kohta 11.2 Muut tiedot.
Jos roiskeita silmiin	Ei tunnettu.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut tiedot	<p>Lyijyä käytetään turvallisuuden kannalta tärkeänä komponenttina tuotteen lyijylaminoinnissa. Akuutti myrkytys nieltynä tai ihokosketuksessa on epätodennäköistä. Lyijyn resorptio maha-suolikanavan limakalvon kautta on vähäistä, jonka takia ainoastaan erittäin suuret annokset voivat aiheuttaa akuutin myrkytyksen. Todistetun lääketieteellisen näytön perusteella ei ole todennäköistä, että lyijy imeytyisi elimistöön rikkoutumattoman ihon kautta.</p> <p>Pitkäaikainen altistuminen suurille määrille lyijyä sisältävää pölyä voi johtaa siihen, että lyijyä pääsee verenkiertoon. Raskaana olevan altistuessa kohdunsisäisten vaurioiden riski on suuri. Jos raskaana olevat naiset altistuvat lyijyä sisältävälle pölylle, kohdunsisäisten vaurioiden riskiä ei voida sulkea pois, vaikka työperäisen altistumisen raja-arvo ei olisi ylittynyt.</p>

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tietoa saatavilla.
--	-----------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei tietoa saatavilla.
--------------------------	-----------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoa saatavilla.
------------	-----------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu
---	---

olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei ilmoitettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Lyijy tulee kierrättää.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Tyhjennä pakkaus kokonaan käytön jälkeen. Pakkaus voidaan kierrättää huolellisen puhdistuksen jälkeen.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 17 08 02 muut kuin nimikkeessä 17 08 01 mainitut kipsipohjaiset rakennusaineet Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 17 09 04 muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 17 04 03 lyijy

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Ei.

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset Sisältää SVHC-kandidaattiluettelossa olevan aineen (REACH-asetus (EY) N:o

	1907/2006, 59 artikla): Lyijy (CAS: 7439-92-1)
Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan	Nimike 63: Lyijy ja sen yhdisteet
Vesivaaraluokka (DE)	Vesivaaraluokka (WGK): 1: lievästi vaarallinen vesistölle
Lainsäädäntö ja säädökset	Ei erityissäädöksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Koulutusohjeet	Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Tuotteen englanninkielinen käyttöturvallisuustiedote (20.12.2022) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
Versio	1
Laatija	Sweco Finland Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.