

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

Julkaisupäivä: 9/2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Eko Cleaner

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

Aineen/seoksen käyttö	Puhdistusaine kalkin ja härmeen poistoon. Teollisuus- ja ammattikäyttö.
Käytöt, joita ei suositella	Tuotetta ei saa käyttää muihin käyttötarkoituksiin kuin edellä mainittuun, ilman erillisiä kirjallisia käyttöohjeita. Ei kuluttajakäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Pintasuojaus Finland Oy
Postiosoite	Koivukummuntie 14 B
Postinumero	01510
Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	+358 40 504 9009
Sähköposti	info@pintasuojaus.com
Verkkosivu	www.pintasuojaus.com
Y-tunnus	3476348-7

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus	0800 147 111 tai 09 471 977
	Avoinna 24 h/vrk
Yleinen hätänumero	112
	Avoinna 24 h/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Eye Irrit. 2; H319 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)	GHS07.
Huomiosana	Varoitus.
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta /

kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

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

3.1 Aineet

Ei sovellettavissa – tuote on seos.

3.2 Seokset

- Sitruunahappo (CAS 77-92-9, EY 201-069-1, indeksinumero 607-750-00-3): Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335. Sisältö 10–20 %.

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: ota yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytystä tai muita oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu perusteellisesti. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ota heti yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Oireet voivat ilmetä viiveellä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Sankka savu. Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilönsuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojaopuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Siirrä tulelle alttiit säiliöt vaara-alueelta, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Muut tiedot	Älä päästä sammutusvettä viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia (ks. kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Puhdista vuotoalue huuhtomalla runsaalla vedellä. Estä huuhteluvesien pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavaarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavaarusteita (ks. kohta 8). Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavaarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, poissa suorasta auringonvalosta. Suojaa jäätymiseltä. Säilytä alkupe räispakkauksessa. Varastointilämpötila: 5–25 °C. Vältettävät materiaalit (yhteensopimattomuudet, ks. kohta 10.5): vahvat emäksiset.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ilmoitettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei soveltuvia altistumisen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
-----------------------	---

Silmien tai kasvojen suojaus	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta (EN 166 tai EN ISO 16321). Piilolinsejä käyttävien henkilöiden tulee käyttää silmälaseja työskennellessään.
Käsien suojaus	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374). Soveltuvat materiaalit: luonnonkumi (lateksi), nitrilikumi, PVC, butylikumi.
Ihonsuojaus	Käytä asianmukaista suojavaatetusta estämään tuotteen ihokosketus (standardit EN 14605 ja EN 13034).
Hengityksensuojaus	Normaalisti ei tarpeen. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Termiset vaarat	Ei tiedossa termisiä vaaroja.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Ei määritetty.
pH	Ei määritetty.
Sulamispiste/sulamisalue	Ei määritetty.
Jäätymispiste	Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Ei tiedossa.
Leimahduspiste	Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Höyrynpaine	Ei määritetty.
Tiheys	> 1.
Liukoisuus veteen	Liukenee.
Jakautumiskerroin	n-oktanoliv/vesi: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Ei määritetty.
Viskositeetti	Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Ei ilmoitettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa jäätymiseltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: vahvat emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Sankka savu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute. Ihosyövyttävyyden/ihoärsytyksen arviointi: Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute. Silmäaurion/-ärsyttävyyden arviointi: Ärsyttää silmiä. Herkistymisen: 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. Tietojen puute. Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi: Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute. Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi (kerta-altistuminen ja toistuva altistuminen): Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute. Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi: Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella. Tietojen puute.

Altistumisen oireet: Jos nielty, jos ihokontakti tai jos tuotetta hengitetty – ei tietoa saatavilla. Jos roiskeita silmiin: ärsyttää silmiä.

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 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

Ei ilmoitettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Toimita tyhjt säiliöt hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Huom: tuote on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei luokiteltu vaaralliseksi tie-, rautatie-, sisävesi- eikä merikuljetusten säädösten mukaan (ADR, RID, ADN, IMDG). IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei erityisiä varotoimia. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Ei erityissäädöksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarvointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3): H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat ensisijaisesti suomenkieliseen KTT:hen (Sweco Finland Oy, versio 1, 31.10.2025), ristiintarkistettuna valmistajan (Guard Industrie S.A.S., Ranska) englanninkielisen käyttöturvallisuustiedotteen kanssa (versio 1, revisio 2, 18.5.2023). Molemmat lähteet ovat UFI-tunnisteen perusteella varmennetusti samaa tuotetta (3FQ3-E098-P004-VD5Y) ja yhtä mieltä luokituksesta Eye Irrit. 2, H319.