

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi:

OXTERIL® 350 BATH Food Grade

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

Merkitykselliset tunnistetut
käytöt: Biosidi
bakterisidi

Käytöt, joita ei suositella: Ei määritetty.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi : Evonik Resource Efficiency GmbH
RE-ES-PS Hanau
Postfach 1345
63403 Hanau
Germany

Puhelin : +49 6181 59 4787

Sähköposti : sds-hu@evonik.com

1.4 Häät puhelinnumero:

Ympäri vuorokautinen
häätänumero : +49 2365 49 2232

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys (Suun kautta)	Kategoria 4	H302: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	Kategoria 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Ihoärsytys	Kategoria 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys	Kategoria 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3 ¹	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
1. hengityslaite		

2.2 Merkinnät

Sisältää: Vetyperoksidi



Huomiosanat: Vaara

Turvalausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalauseke Ennaltaehkäisy: P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteet: P301+P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
 P302 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat

Tuote on hapetin. Hapen vapautuminen voi vaikuttaa paloa edistävästi. Hajoamisvaara kuumuuden vaikutuksesta Hajoamisvaara kosketuksessa yhteensopimattomien aineiden, epäpuhtauksien, metallien, alkalien, reduktioaineiden kanssa. Räjähdyksivaara orgaaniset liuottimetn kanssa. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina merkinnät ja valmistetiedot ennen käyttöä. Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Yleistiedot: vesiliuos, kirkas

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintin umero	M-kertoimet:	Huomautukset
Vetyperoksidi	35%	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22	Tietoja ei ole saatavana.	#

* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

This substance is listed as SVHC

Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Vetyperoksidi	Ox. Liq.: 1: H271; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412;	Huomautus B

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistä:

Otettava huomioon itsesuojaus. Loukkaantuneet tulee viedä pois vaara-alueelta. Likaantuneet tai kastuneet vaatteet on riisuttava heti pois ja hävitettävä turvallisella tavalla. Pidettävä lämpimänä, levossa ja peitettävä. Loukkaantuneita ei saa jättää ilman valvontaa. Tajuttomuustapauksessa: Tukeva makuuasento kupeella.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Aineen hengittäminen on mahdollista, jos muodostuu aerosoleja tai sumua. Loukkaantuneet tulee viedä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa: Annettava happea. Kutsuttava lääkäri paikalle. Hengityskatkossa: Tekohengitys, hälytettävä heti lääkäriambulanssi.

Iho:

Kyseistä kohtaa tulee pestä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan.. Jos vaivat jatkuvat, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

Silmiä on huuhdeltava luomet auki välittömästi ainakin 10 minuutin ajan perusteellisesti runsaasti vettä käyttäen. Jos vaivat jatkuvat, hakeuduttava heti silmälääkärille. Syövyttävien aineiden tapauksessa hälytettävä heti lääkäriambulanssi (avunanto-ohje: silmien syöpyminen).

Nieleminen:

Huuhto suu. Välittömästi annettava suuria määriä vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Syövyttävien aineiden tapauksessa hälytettävä heti lääkäriambulanssi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ärsyyntymisreaktioita iholla ja limakalvoissa. huumautuneisuus, Päänsärky, huimaus, uneliaisuus (väsymys), pahoinvointi. Terveydelle vahingolliset vaikutukset saattavat ilmetä viivästyneinä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vaarat:

ärsyttävät vaikutukset Terveydelle haitallista hengitettynä. Terveydelle haitallista nieltynä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Käsittely:

Etualalla on ensisijaisesti vain paikallinen vaikutus, jolle on ominaista nopeasti etenevä kudoksen vahingoittuminen syvältä. Syövyttävät/ärsyttävät ja terveydelle haitalliset aineet aiheuttavat silmiin vaikutuksen voimakkuudesta riippuen eriasteista ärsytystä, side- ja sarveiskalvon tuhoutumista ja irtoamista, sarveiskalvon sameutumista, ödeemejä ja kasvaimia. Vaarana on sokeutuminen! Ihon pinta ärtyy ja syntyy vammoja, mahdollisesti kasvaimia ja arvettumista. Kun ainetta on joutunut kehoon onnettomuustapauksessa, oireet ja kliininen kuva riippuvat aineen kinetiikasta (imeytyneen aineen määrästä, resorptioajasta ja varhaisten elvytystoimenpiteiden vaikutuksesta (ensiavusta) / aineen erkanemisesta - aineenvaihdunnasta). Aineen ominaisvaikutus ei ole tiedossa. Syövyttävien/ärsyttävien aerosolien tai sumun hengittämisen jälkeen, jotka liukenevat erittäin hyvin veteen, voi esiintyä ärsytystä, mahdollista on myös nekroosin kehittyminen ylempiin hengitysteihin.

Etualalla ovat paikalliset vaikutukset: hengitysteiden ärsytys, kuten esimerkiksi yskä, poltontunne rintaluun takana, kyynelehtimen sekä poltontunne silmissä tai nenässä. On olemassa keuhkoödeeman muodostumisen mahdollisuus!

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: Vesisuihku, vaahto, sammutusjauhe tai hiilihappo. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumaton sammutusaine: Orgaaniset yhdisteet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Tuote itsessään ei pala. Ympäristöpalossa vaarana aineen hajoaminen ja hapen vapautuminen. Hapen vapautuminen voi vaikuttaa paloa edistävasti. Kontaktista seuraavien aineiden kanssa voi olla seurauksena tulehdus: syttyvät aineet. Vaarana ylipaineen muodostuminen ja äkillinen halkeaminen aineen hajotessa suljetuissa astioissa ja putkijohdoissa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Suojaamattomat henkilöt pidettävä kaukana. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa. Suurempien määrien palaessa äkillinen hajoaminen tai jopa räjähtäminen mahdollista. Palotilanteessa vaarassa olevia säiliöitä jäähdytetään tai laimennetaan vedellä (yli juoksuttaen). tai Palotilanteessa vaarassa olevat säiliöt otetaan erilleen ja viedään turvalliseen paikkaan, jos se on vaaratta tehtävissä. On huolehdittava riittävistä sammutusveden pidätysmahdollisuuksista. Saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti. Palojäätteet on poistettava määräysten mukaisesti. Sammutusvesi ei saa joutua viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Erityiset suojavarusteet palomiehille:

Palotapauksessa on käytettävä ympäristön ilmasta riippumatonta hengitysnaamaa ja kemikaaleille tarkoitettua suojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilönsuojaimia. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Suojaamattomat henkilöt pidettävä kaukana. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa.

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:

Ilmoita valumista tai vahingossa tapahtuneista päästöistä asianmukaisille viranomaisille kaikkien soveltuvien määräysten mukaisesti. Evakuoinnin on oltava suoritettu ja ei saa lähestyä kaadettuun tuoteseen.

6.1.2 Pelastushenkilökunta:

Ilmoita valumista tai vahingossa tapahtuneista päästöistä asianmukaisille viranomaisille kaikkien soveltuvien määräysten mukaisesti. Kaikki syttymislähteet varmistetaan tai poistetaan. Älä hengitä höyryjä / aerosoleja. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Tuotteen vapautuminen on estettävä tiivistämällä, jos se on vaaratta tehtävissä. Viallinen astia on otettava heti erilleen, jos se on vaaratta tehtävissä. Vialliset astiat pakataan muovisiin (ei metallisiin) pelastustynnyreihin (päälystynnyreihin). Viallisia astioita, myöskään pelastustynnyreitä, ei saa sulkea ilmatiiviisti (äkillinen halkeamis- ja räjähdysvaara tuotteen hajotessa). Vuotanutta tuotetta ei saa koskaan täyttää alkuperäisiin astioihin uudelleenkäyttöä varten. (Hajoamisvaara.).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Vesistönsuojelu huomioitava (pengerrettävä, padottava, peitettävä). Patoaminen hiekalla tai mullalla. Ei saa käyttää: tekstiilejä, sahanpuruja, palamiskykyisiä aineita. Ei saa päästää maaperäin, vesistö, viemäriverkko. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Suuremmilla määrillä: Tuote on kerättävä soveltuvaan laitetta (esim. nestepumppua) käyttäen soveltuviin astioihin (esim. muoviastioihin). Kerätty aine poistetaan määräysten mukaisesti. Säilytettävä erillään syttyvät aineet. Säilytettävä erillään yhteensopimattomat aineet. Jäänökset huuhdottava pois runsaalla vedellä. Pienissä määrissä: Kerätään kokoon nestettä sitovalla materiaalilla, esim.: piimaa tai yleisimeytysaine. Kerätty aine poistetaan määräysten mukaisesti. Jäänökset huuhdottava pois runsaalla vedellä. Jäte pakataan kuten puhdaskin aine ja nimiöidään. Tunniste-etikettiä ei saa poistaa toimitettavista lähetyksistä ennen hävittämistä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita; ks. lukua 8. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytä henkilösuojaimia. Henkilökohtaisten suojaimien kunto on tarkastettava aina ennen käyttöönottoa. Henkilökohtaisten suojaimien valinnassa on huomioitava ergonomiset vaatimukset. Vältettävä epäpuhtaudet ja kuumuuden vaikutus. Vuotanutta tuotetta ei saa koskaan täyttää alkuperäisiin astioihin uudelleenkäyttöä varten. (Hajoamisvaara.). Höyryä, aerosolia, suihkesumua (spray) ei saa hengittää. Huolehdehdettava huonetilan hyvästä tuuletuksesta. Turva- ja käyttöohjeiden laatiminen (työpaikkakohtaisesti). Asennettava hätäsuihku ja silmäsuihku. Käytettyjen henkilökohtaisten suojaimien on täytettävä asetuksen (EU) 2016/425 ja sen muutoksien vaatimukset. On määrättävä asetuksen (EU) 2016/425 sekä muutoksien mukaisesti työpaikkaan kohdistuvasti riskianalyysin huomioiden.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Lämpötilaolosuhteet varastoinnissa maks. 40°C. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. siisti, kuiva. saumaton sileä sementtilattia Vältettävä auringonsäteily, lämpö, kuumuuden vaikutus. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään syttyvät aineet. Säilytettävä erillään yhteensopimattomat aineet. Ei saa säilyttää yhdessä: alkalien, pelkistysaineiden, metallisuolojen kanssa (hajoamisvaara). Ei saa säilyttää yhdessä syttyvien aineiden kanssa (tulipalovaara). Ei saa säilyttää yhdessä epäorgaanisten liuottimien kanssa (räjähdysvaara). Käytettävä vain astioita, jotka on hyväksytty erityisestivetyperoksidia varten. Kuljetuksessa, varastoinnissa, käsittelyssä ja säiliölaitteistoissa saa käyttää vain soveltuvia materiaaleja. Kaikki astiat, kontit ja säiliöt on varustettava sopivilla ilmanpoistolaitteilla ja niiden toimintakunto on tarkastettava säännöllisesti. Tuotetta ei saa sulkea ilman ilmanpoistolaitetta oleviin astioihin tai putkijohtoihin. Vaarana ylipaineen muodostuminen ja äkillinen halkeaminen aineen hajotessa suljetuissa astioissa ja putkijohdoissa. Astiat, kontit ja säiliöt on tarkastettava säännöllisesti ulkopuolisesti, jotta todetaan mahdolliset muutokset kuten korroosio, paineen muodostuminen (pullistuminen), lämpötilan kohoaminen jne. Säiliö on kuljetettava ja varastoitava aina pystyssä. Säiliö on varastoitava niin, että epätiiviyydestä ulos vuotava neste keräytyy keruuastiaan. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Astia on suljettava hyvin joka kerta, kun siitä on otettu tuotetta. Tiiviyydestä on pidettävä aina huolta. Vältettävä vuotoja. Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti. Vältettävä tuotteen roiskumista tai valumista astian ulkopinnoille. Toimenpiteet varastoitaessa ainetta säiliövarastossa. Näiden tulisi käsittää vähintään: Soveltuvat materiaalit, erillinen, hyvin tuuletettu varastotila, ilmanpoistolaitteet säiliössä, lämpötilan valvonta, maadoitus, talteenottolaitteisto tai säiliöallas tuotteen vuotamisen varalta. Ennen säiliöjärjestelmän ensimmäistä täyttökertaa ja käyttöönottoa kaikki järjestelmän osat, mukaan lukien kaikki putkijohdot, on puhdistettava perusteellisesti ja huuhdeltava. Metalliset astiat ja laitteiston osat on tätä ennen peitattava riittävästi ja passivoitava. Säiliö- ja annostelujärjestelmien suunnittelua koskevia tarkempia tietoja varten käännettävä valmistajan puoleen. Veden saanti on varmistettava hätätilannetta varten (jäähdytys, peittäminen vedellä, palontorjunta) ja toimintakunto on tarkastettava säännöllisesti. - Sopiva säiliömateriaali: jaloteräs: 1.4571 tai 1.4541, passivoitu alumiini: vähintään 99.5 % passivoitu alumiinimagnesiummetalliseokset, passivoitu Polyeteeni. polypropeeni Polyvinyylikloridi (PVC). polytetrafluorieteeni lasi keramiikka. - Sopimattomia materiaaleja ovat: Rauta. Pehmeä teräs. Kupari pronssi messinki sinkki tina Lyijy Hopea Paloluokka B: nestemäiset tai nesteytyvät aineet

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Erityiset loppukäytöt, jotka ylittävät liitteessä 1 annetut tiedot, ei ole meillä tällä hetkellä tiedossa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
Vetyperoksidi	HTP 8H	1 ppm 1,4 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)
	HTP 15MIN	3 ppm 4,2 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset
torjuntatoimenpiteet:**

Huolehdittava sopivasta tuuletuksesta/ilmanpoistosta työpaikalla tai työkoneilla. Soveltuvia mittausten menetelmiä ovat: OSHA menetelmä ID 006 OSHA menetelmä VI-6

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö**Silmien tai kasvojen
suojaus:**

Käytettävä suojakopallisia silmälaseja tai sivusuoja. EN 166 / EN 170
Suurempia määriä käsiteltäessä: suojalippa. EN 166 / EN 1731

Käsien suojaus:

Materiaali: Butyylikumi.
Läpimurtoaika: > 480 min
Käsineen paksuus: 0,7 mm
Ohjeet: DIN EN 374
Materiaali: luonnonlateksi (NR), nitrilikumi (NBR)
Läpimurtoaika: > 480 min
Käsineen paksuus: 1 mm
Ohjeet: DIN EN 374
Materiaali: Nitrili.
Läpimurtoaika: > 480 min
Käsineen paksuus: 0,4 mm
Ohjeet: DIN EN 374

Ihon ja ruumiin suojaus:

Kehonsuojavälineet on valittava työpaikkakohtaisesti riippuen vaarallisen aineen väkevyydestä ja määrästä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. esimerkiksi: Tavanomainen laboratoriossa käytettävä suojavaatetus Kemikaalisuojapuku (tyyppi 2) vähäisiin käyttövaatimuksiin (DIN EN 943-1 / DIN EN 943-2) Suurempia määriä käsiteltäessä: Kemikaalisuojapuku (tyyppi 1) raskaisiin käyttövaatimuksiin (DIN EN 943-1 / DIN EN 943-2) Jalkasuojat: Käytettävä saappaita, korkeat, suojaluokka S2 tai S4 (DIN EN 20345) Ei saa käyttää nahkakenkiä. Ei saa käyttää puuvillaa sisältävää suojavaatetusta. Soveltuvia materiaaleja ovat: PVC, neopreeni, nitrilikumi, luonnonkumi.

Hengityksen suojaus:

Jos työpaikkakohtainen raja-arvo ylitetään, käytettävä Hengityksensuojaus. Tarvittaessa huolehdittava raittiin ilman saannista. Jos tuotteen avoin käsittely on välttämätöntä: Käytä hengityselinten suojausta Huomattava hengityssuojaimen rajoitettu käyttöaika. Lyhyen aikaa kestävässä käsittelyssä: Suodattimella varustettu täysnaamari: Tyyppi NO-P3, tunnusväri sininen-valkoinen. Hengityssuojaimen suodattimella: Tyyppi CO-P3, tunnusväri musta/valkoinen Kaasusuodattimella varustettuja suodatinlaitteita käytetään vain, jos ilman happipitoisuus on > > 17 Vol.-% ja kokonaisvahvuus vetyperoksiidi mukaan luettuna huoneilmassa on: Suodatinluokka 1 maksimi 0,1 Vol.-%, suodatusluokka 2 maksimi 0,5 Vol.-%, suodatusluokka 3 maksimi 1,0 Vol.-% beträgt. Kun tuotetta käsitellään pitemmän aikaa: Paineilmalaitteet (EN 133) Ota huomioon kork. 30 minuutin pitoaika. Jos ilman happipitoisuus < 17 Vol.-% tai epäselvät olosuhteet täytyy käyttää ympäristöilmasta riippuvaista hengityssuojaa. Hengityssuojaimen pitää vastata "DIN EN 136". Suodattimen pitää vastata normia "EN 14387".

Hygieniaohteita:

Pitoisuudet työpaikalla on pidettävä ilmoitettujen raja-arvojen alapuolella. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Höyryä, aerosolia, suihkesumua (spray) ei saa hengittää. Huolehdettava huonetilan hyvästä tuuletuksesta. Aineen likaamat tai kostuttamat vaatteet on pestävä heti vedellä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Kaikki tuotteen saastuttamat suojavausteet on puhdistettava käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Ruokailu, juominen, tupakointi, nuukaaminen kielletty töiden aikana. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Ehkäisevä ihonsuojaus Käytä säännöllisesti ihonsuojavoidetta.

**Ohjeet työympäristön
altistumisen torjumiseksi:**

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Olomuoto:	nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto:	nestemäinen
Väri:	väritön, kirkas
Haju:	hiukan pistävä
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	$\leq 3,5$ (20 °C)
Jäätymispiste:	-33 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	noin 108 °C
Leimahduspiste:	ei leimahduserkkä
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei soveltuva. nestemäinen
Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	2,99 hPa (25 °C) testattu aine Vetyperoksidi 100 %
Höyrytiheys (ilmaa=1):	Tietoja ei ole saatavana.
tiheys:	1,132 g/cm ³ . (20 °C)
Suhteellinen tiheys:	1,1282 (25 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	sekoittuva
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	-1,57 (laskettu) testattu aine Vetyperoksidi 100 %
Itsesyttymlämpötila:	Aine tai seos ei ole luokiteltu pyroforiseksi. Aine tai seos ei ole luokiteltu itsenäiseksi lämmitykseksi.
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti, kinemaattinen:	Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti, dynaaminen:	1,11 mPa.s (20 °C)

9.2 MUUT TIEDOT

Molekyylipaino:	34,02 g/mol
Räjähätvyys:	Ei räjähätvää
Hapettavuus:	Aine tai seos ei ole luokiteltu hapettavaksi. UN Test O.2 (oxidizing liquids)
Minimisyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvien kaasujen muodostuminen:	Aine tai seos, joka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan ei tuota palavaa kaasua
Metallikorroosio:	(UN-käsikirja "Tarkistukset ja kriteerit", osa III, luku 37) Ei syövytä metalleja. Tiedot on johdettu vastaavanlaisten tuotteiden arvioinneista tai testaustuloksista (analogiapäätelmä).
Peroksidit:	Aine tai seos ei ole luokiteltu orgaaniseksi peroksidiksi.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	Tuote on hapetin ja reaktiivinen.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Kauppatuotteet on stabiloitu epäpuhtauksien aiheuttaman hajoamisvaaran vähentämiseksi.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Hajoamisvaara lämmön/kuumuuden vaikutuksesta Kun epäpuhtaudet, hajoamiskatalysaattorit, yhteensopimattomat aineet joutuvat kosketukseen tuotteen kanssa, seurauksena voi olla itsekihtyvä eksotermien hajoaminen ja samalla hapen muodostuminen. Vaarana ylipaineen muodostuminen ja äkillinen halkeaminen aineen hajotessa suljetuissa astioissa ja putkijohdoissa. Hapen vapautuminen voi vaikuttaa paloa edistävasti. Orgaanisia aineita sisältävät sekoitukset (esim. liuottimet) saattavat olla ominaisuuksiltaan räjähtäviä.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

auringonsäteily, lämpö, kuumuuden vaikutus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

epäpuhtaudet, hajoamiskatalysaattorit, metallit metallisuolat, alkalit, suolahapot, pelkistin. (Hajoamisvaara.). syttyvät aineet (Palovaara). orgaaniset liuotinaineet (räjähdysvaara)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Höyry Happi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen: Tietoja ei ole saatavana.

Iho: Tietoja ei ole saatavana.

Roiskeet silmiin: Tietoja ei ole saatavana.

Nieleminen: Tietoja ei ole saatavana.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
Välitön myrkyllisyys
Nieleminen

Tuote: LD 50 (Rotta, uros): 1.193 mg/kg (EPA Methode, On)
 LD 50 (Rotta, naaras): 1.270 mg/kg (EPA Methode, On)

Aineosat:
 Vetyperoksidi LD 50 (Rotta, uros ja naaras): 431 mg/kg Asiantuntija-arvio

Ihokosketus

Tuote: LD 50 (Kaniini, uros/naaras) > 2.000 mg/kg (US-EPA -menetelmä, On)
 Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen Vetyperoksidi (H₂O₂)

Aineosat:
 Vetyperoksidi LD 50 (Kaniini, uros): 9.200 mg/kg kirjallisuus

Hengittäminen

Tuote: Pölyt, sumut ja huurut Välittömän myrkyllisyyden estimaatti4,29 mg/l (Laskentamenetelmä)

Aineosat:
 Vetyperoksidi Välittömän myrkyllisyyden estimaatti1,5 mg/l Pölyt, sumut ja huurut
 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti11 mg/l Höyry

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri(naaras), Suun kautta): 37 mg/kg (OECD TG 408)
 NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri(uros), Suun kautta): 26 mg/kg (OECD TG 408)

Aineosat:

Vetyperoksidi Tietoja ei ole saatavana.

Ihosiövyttävyyssihoärsyttävyyss:

Tuote: (Kaniini, 4 h): Ärsyttävä.

Aineosat:

Vetyperoksidi (<= 0,05 h): Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/ silmäärsytys:

Tuote: Tutkimus (Kaniini): Vakavan silmävaurion vaara.

Aineosat:

Vetyperoksidi Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuote: Herkistymistesti, (Magnusson-Kligman-testi) (Marsu): Ei ärsytä ihoa. kirjallisuus

Aineosat:

Vetyperoksidi Herkistymistesti, (Magnusson-Kligman-testi) (Marsu): Ei herkistävä kirjallisuus

Sukusolujen perimää vaurioittava**koeputkessa**

Tuote: Bakterisyntyinen fenotyypin palautusyritys: positiivinen ja negatiivinen kirjallisuus
Kromosomipoikkeama (OECD TG 473): positiivinen kirjallisuus
Geenimutaatio imeväisten soluissa (OECD TG 476): positiivinen kirjallisuus

Aineosat:

Vetyperoksidi Tietoja ei ole saatavana.

Elimistössä

Tuote: Mikrotumatesti (OECD TG 474) intraperitoneaalisesti (i.p.) (Hiiri, uros/naaras): negatiivinen

Aineosat:

Vetyperoksidi Tietoja ei ole saatavana.

Karsinogeenisuus

Tuote: Mahdolliseen syöpää synnyttävään vaikutukseen viitteitä eläinkokeessa: Yksiselitteistä todistetta suuremmasta kasvainriskistä ei ole voitu osoittaa tähän mennessä. Vetyperoksidi ei ole karsinogeeninen aine MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH mukaan.

Aineosat:

Vetyperoksidi Mahdolliseen syöpää synnyttävään vaikutukseen viitteitä eläinkokeessa: Yksiselitteistä todistetta suuremmasta kasvainriskistä ei ole voitu osoittaa tähän mennessä. Vetyperoksidi ei ole karsinogeeninen aine MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH mukaan.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Vetyperoksidi Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**Tuote:** Hengitysteiden ärsyntyminen.**Aineosat:**

Vetyperoksidi hengitysteitse: hengityslaite - Katteoria 3, ärsyttää hengityselimiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

Vetyperoksidi Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat:**

Vetyperoksidi Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys****Kala****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat**

Vetyperoksidi LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 16,4 mg/l (US-EPA)

Vedessä elävät selkärangattomat**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat**

Vetyperoksidi EC50 (Daphnia pulex, 48 h): 2,4 mg/l (US-EPA)

Myrkyllisyys vesikasveille**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat**

Vetyperoksidi Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys mikro-organismeille**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat**Vetyperoksidi EC50 (kunnallinen aktiiviliete, 30 min): 466 mg/l (OECD TG 209)
EC50 (kunnallinen aktiiviliete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD TG 209)**Krooninen myrkyllisyys****Kala****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Aineosat**

Vetyperoksidi Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat
 Vetyperoksidi NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,63 mg/l

Myrkyllisyys vesikasveille
Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat
 Vetyperoksidi NOEC (Skeletonema costatum, 72 h): 0,63 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus
Tuote: Nopeasti biohajoava Väkevyyden semikvantitatiivinen mittaus yli ajan.
 Vetyperoksidi (H₂O₂)

BOD/COD suhde
Tuote Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat
 Vetyperoksidi Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys
Tuote: Ei ole. Vetyperoksidi hajoaa hyvin nopeasti hapeksi ja vedeksi.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
 Vetyperoksidi Luokittelematon vPvB-aine Luokittelematon PBTaine

12.6 Muut haitalliset vaikutukset: Tämän tuotteen ympäristöä vaarantavat ominaisuudet on laskettu säännöksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisesti. Katso luku 2 "Mahdolliset vaarat".

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistiedot: Tietoja ei ole saatavana.

Hävittäminen: Jätteiden hävitys paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti. Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle. Tälle tuotteelle ei ole mahdollista määrittää jättekoodinumeroa eurooppalaisen jäteluettelon mukaan, koska sen määrittäminen on mahdollista vasta kuluttajan käyttötarkoituksen mukaan. Jättekoodinumero on eurooppalaisen jäteluettelon mukaan (EU-päätös jäteluettelosta 2000/532/EY) määritettävä yhdessä jätehuoltoliikkeen/valmistajan/viranomaisen kanssa.

Saastunut Pakkaus: Tyhjät astiat on huuhdottava ennen hävitystä; suositeltava puhdistusaine: vesi. Tarjottava huuhdeltu pakkausmateriaali paikalliselle kierrätyslaitokselle. Tyhjiä astioita ei saa käyttää uudelleen ja ne on hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaan. Tuoteastiat, joita ei ole täydellisesti tyhjennetty ja/tai puhdistettu, on toimitettava jätehuoltoon niin kuin aine itse.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR	:	UN 2014
RID	:	UN 2014
IMDG	:	UN 2014
IATA	:	UN 2014

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	VETYPEROKSIDIN VESILIUOS
RID	:	VETYPEROKSIDIN VESILIUOS
IMDG	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
IATA	:	Hydrogen peroxide, aqueous solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	:	5.1
RID	:	5.1
IMDG	:	5.1
IATA	:	5.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: OC1
Vaaran tunnusnro	: 58
Merkinnät	: 5.1 (8)
RID	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: OC1
Vaaran tunnusnro	: 58
Merkinnät	: 5.1 (8)
IMDG	
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 5.1 (8)
EmS Koodi	: F-H, S-Q
Huomautuksia	: Suojattava lämpimältä. On deck only. Tuotekohtaiset erillään pitomääräykset. "Separated from" permanganates and class 4.1.

IATA (Vain rahtilennoilla)

Pakkausohjeet (rahtikone)	: 554
Pakkausohjeet (LQ)	: Y540
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 5.1 (8)
Huomautuksia	: ERG-Code 5C

IATA (Matkustaja- ja rahtilentokone)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	: 550
Pakkausohjeet (LQ)	: Y540

Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 5.1 (8)
Huomautuksia : ERG-Code 5C

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU. Muutettu direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroistamyöhemmästä kumoamisesta, LIITE I:

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
Ei soveltuva.		

Kansalliset asetukset

Ota huomioon EU direktiivin 1907/2006 liite XVII (Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset) sekä niiden muutokset. EU asetus 2019/1148 (raaka-aineiden ja räjähtävien aineiden markkinointi ja käyttö) sekä niiden muutokset ja muuntamisasetukset on huomioitava.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

On tarkistettava, että onko säännöllisin väliajoin tarjottava tai määrättävä tehtäväksi kansalliseen lainsäädäntöön perustuvia ainetta koskevia työterveydellisiä seurantatutkimuksia.

Otettava huomioon EU-direktiivi 92/85/ETY (äitiyssuoja) sekä sen muutokset.

Otettava huomioon EU-direktiivi 94/33/ETY (nuorisoa koskeva työrajoitus) sekä sen muutokset.

Muut maat: kansalliset säännökset huomioitava.

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

Kansainväliset määräykset

Montrealin pöytäkirja

Ei soveltuva.

Tukholman sopimus

Ei soveltuva.

Rotterdamin sopimus

Ei soveltuva.

Kiotoon pöytäkirja

Ei soveltuva.

KOHTA 16: Muut tiedot
Lyhenteet ja akronyymit:

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteilla.; **ADN** - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - suljettu säiliö; **CAS** - CAS-numeroita jakava yhtiö; **CESIO** - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; **DNEL** - Johdettu nollteho-taso; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Euroopan kemikaali-inventaario; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesile; **GGVSee** - Vaarallisten aineiden säädös merelle; **GLP** - Hyvä laboratoriokäytäntö; **GMO** - Geneettisesti modifioitu organismi; **IATA** - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; **ICAO** - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; **IMDG** - Kansainvälinen koodi vaarallisille aineille merillä; **ISO** - Kansainvälinen standardisointijärjestö; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOEL** - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; **LOEL** - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja.; **NOEC** - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; **NOEL** - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; **o.c.** - avoin säiliö; **OECD** - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö; **OEL** - Ilman raja-arvot työpaikalla; **PBT** - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; **PNEC** - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; **REACH** - REACH rekisteröinti; **RID** - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; **SVHC** - Erityisesti huolestuttavat aineet; **TA** - Tekninen ohje; **TRGS** - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; **vPvB** - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; **WGK** - Vesiluokitus WGK

Huomautus B	Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "tyypihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyys on laskettu painoprosentteina.
-------------	--

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Tietoja ei ole saatavana.

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
--	-------------------

Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4 Suun kautta	Tutkimustietojen perusteella
Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4 hengitysteitse	Laskentamenetelmä
Ihoärsytys, Katgoria 2	Tutkimustietojen perusteella
Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys, Katgoria 1	Tutkimustietojen perusteella
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3	Tutkimustietojen perusteella

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot koulutuksesta: Tietoja ei ole saatavana.

MUUT TIEDOT: Tietoja turvallisuusohjelehdien laatimisesta käsillä olevien tutkimusten ja kirjallisuuden perusteella. Lisätietoja tuotteen ominaisuuksista löytyy tuoteohjelehdessä tai tuote-esitteestä.

Tiedot tarkistamisesta Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Vastuuvapauslauseke: Tietomme vastaavat viimeisimpää, parhaan ymmärryksemme mukaista tietämystämme ja kokemusiamme. Me luovutamme ne kuitenkin sitoumuksitta edelleen. Pidätämme itsellämme teknisen edistyksen ja tuotannollisen kehityksen puitteissa oikeuden muutoksiin. Antamissamme tiedoissa kuvaillaan yksinomaan tuotteittemme ominaisuuksia ja suorituskykyä, eikä niitä voida pitää takuina. Ostajaa ei vapauteta tuotteiden toiminnan tai käyttömahdollisuuksien huolellisesta, ammattitaitoisen henkilöstön suorittamasta tarkastuksesta. Tämä koskee myös kolmannen osapuolen tekijänoikeuksien valvomista. Muiden yritysten kauppanimien mainitseminen ei ole suositus, eikä se merkitse muiden samanlaisten tuotteiden huomioimatta jättämistä.