KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisu-/tarkistuspäivämäärä: 15. lokakuuta 2026 Versionumero: 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kohde	Arvo
Tuotenimi	Meytec kalibrointineste ORP 475 mV
Muut nimet	ORP 475 mV kalibrointipuskuri / redox-kalibrointiliuos
Tuotekoodit	RXB-475-S-BOX, RXB-475-60-SET, RXB-475-250D
GTIN-/EAN-koodit	RXB-475-S-BOX: 5407007390236; RXB-475-60-SET: 5407007390274; RXB-475-250D: 5407007391523
Pakkaukset	20 ml (25 × 20 ml), 60 ml (5 × 60 ml), 250 ml
UFI	RYGE-DC56-G108-EU10

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: ammattimainen, laboratorio- ja teollisuuskäyttö ORP-/redox-mittarien ja -elektrodien kalibrointiin.

Käytöt, joita ei suositella: kaikki muu kuin edellä mainittu käyttö. Ei saa niellä. Ei saa käyttää juomavetenä, elintarvikkeena eikä kosmeettisena valmisteena. Ei tarkoitettu kuluttajakäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Meytec BV

Osoite: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee, Belgia

Puhelin: +32 (0)3 377 83 23

Sähköposti: info@meytec.eu

Verkkosivusto: www.meytec.eu

1.4 Hätäpuhelinnumero

Suomi: 0800 147 111 / +358 9 471 977 (Myrkytystietokeskus, HUS – 24/7)

Yleinen eurooppalainen hätänumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

- Skin Corr. 1B (H314) – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Eye Dam. 1 (H318) – Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Met. Corr. 1 (H290) – Voi syövyttää metalleja.

Luokitus perustuu alhaiseen pH-arvoon (≤ 2) ja rikkihapon (< 1 %) esiintymiseen. Rikkihapon erityiset pitoisuusrajat ja CLP-asetuksen äärimmäisen pH:n sääntö on otettu huomioon. Luokitus äärimmäisen pH-arvon (< 2) perusteella, CLP liite I, 3.2.3.1.2 ja 3.3.3.1.2; puskurikapasiteettia koskevia tietoja tai testituloksia ei ole saatavilla.

2.2 Merkinnät



Huomiosana

Vaara

Varoitusmerkit: GHS05 (syövyttävä)

UFI: RYGE-DC56-G108-EU10

H-lausekkeet

- H290 – Voi syövyttää metalleja.
- H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

P-lausekkeet

- P280 – Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P301+P330+P331 – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
- P303+P361+P353 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

• P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
• P310 – Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
• P390 – Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Täydentävät merkinnät: Ei ole

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti. Ei hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai 2018/605 kriteerien mukaisesti. Ei nanomuotoja. Muut vaarat: alhainen pH (≤ 2) voi kosketuksessa aiheuttaa syövyttäviä vaikutuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus: epäorgaanisten suolojen ja hapon vesiliuos (Light-tyyppinen liuos korkealle ORP-arvolle).

Aineosa	CAS / EY	Pit. (m/m)	Luokitus
Vesi	7732-18-5 / 231-791-2	> 90 %	Ei luokiteltu
Ammoniumrauta(III)sulfaattidodekahydraatti	7783-83-7 / 233-382-4	< 2 %	Ei luokiteltu
Ammoniumrauta(II)sulfaattiheksahydraatti	7783-85-9 / 233-151-8	< 2 %	Ei luokiteltu
Rikkihappo	7664-93-9 / 231-639-5	≥ 0,1 – < 1 %	Skin Corr. 1A, H314 (SCL: Skin Corr. 1A ≥ 15 %; Skin Irrit. 2 / Eye Irrit. 2: 5–< 15 %)

* Puhtaalle rikkihapolle sovelletaan erityisiä pitoisuusrajoja. Seoksen luokitus perustuu arvoon pH ≤ 2 ja käytettävissä oleviin tietoihin. Tarkat pitoisuudet osittain liikesalaisuus. Ei SVHC-aineita eikä liitteen XIV/XVII aineita merkityksellisten kynnysarvojen ylittävinä pitoisuuksina.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Huuhdellaan heti runsaalla vedellä. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudutaan lääkäriin. Tämä KTT näytetään lääkärille. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Hengitettynä: Altistunut siirretään raittiiseen ilmaan ja hänen annetaan levätä. Oireiden jatkuessa hakeudutaan lääkäriin.

Ihokosketuksen jälkeen: Kaikki likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi. Iho huuhdellaan runsaalla vedellä / suihkussa. Hakeudutaan lääkäriin.

Roiskuttua silmiin: Silmiä huuhdellaan heti varovasti vedellä vähintään 15 minuutin ajan silmäluomet auki pitäen. Piilolinssit poistetaan, jos se on mahdollista. Otetaan välittömästi yhteys silmälääkäriin.

Nieltynä: Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Otetaan välittömästi yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vakavat ihon ja silmien syöpymät. Kipu, punoitus, rakkulat. Nieleminen voi aiheuttaa vakavia syöpymiä suussa, nielussa ja mahassa. Viivästyneet vaikutukset: vakavissa syöpymissä arpeutuminen mahdollista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireenmukaisesti. Erityistä vastalääkettä ei tunneta. Syövyttävät vaikutukset ovat etusijalla. Silmäkosketus edellyttää välitöntä erikoislääkärin hoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Tuote itsessään ei ole palava. Sammutusaineet valitaan ympäristön mukaan (vesisumu, vaahto, jauhe, hiilidioksidi).

Sopimattomat sammutusaineet: Ei tunneta. Voimakkaita vesisuihkuja, jotka voivat levittää tuotetta, vältetään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palava. Ympäristön palossa voi vapautua myrkyllisiä tai syövyttäviä höyryjä (rikin oksidit, happamat höyryt). Astiat voivat haljeta kuumuuden vaikutuksesta. Syövyttää metalleja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytetään täydellistä suojavaatetusta ja paineilmahengityslaitetta (SCBA, EN 137). Altistuneet astiat jäähdytetään vedellä. Sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöihin estetään. Likaantunut sammutusvesi kerätään erikseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytetään sopivia henkilönsuojaimia (katso kohta 8). Kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin vältetään. Huolehditaan riittävästä ilmanvaihdosta. Tarpeeton henkilöstö evakuoidaan. Suurissa vuodoissa: harkitaan hengityksensuojainta, jos muodostuu aerosoleja.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estetään suurten tuotemäärien pääsy viemäriin, pintaveteen tai maaperään. Merkittävästä päästöstä ilmoitetaan toimivaltaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään inerttiin, palamattomaan materiaaliin (hiekka, maa, vermikuliitti tai yleisimeytysaine). Likaantunut alue huuhdellaan jälkikäteen runsaalla vedellä. Jäte kerätään sopiviin, merkittyihin astioihin hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet: kohta 8. Jätteiden käsittely: kohta 13. Käsittely: kohta 7.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin vältetään. Suositeltuja henkilönsuojaimia käytetään aina (kohta 8). Kädet pestään huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytön aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Tarvittaessa huolehditaan hyvästä yleis- tai kohdepoistosta. Roiskeita ja aerosolin muodostumista vältetään.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään viileässä, kuivassa ja tiiviisti suljettuna alkuperäisessä pakkauksessa. Suojataan pakkaselta ja suoralta auringonvalolta. Säilytetään erillään yhteensopimattomista aineista (vahvat emäkset, vahvat hapettimet, pelkistimet, metallit). Varastointilämpötila: mieluiten 5–25 °C. Pakkaukset säilytetään pystyasennossa. Säilytetään lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ainoastaan ORP-/redox-mittarien ja -elektrodien kalibrointiin laboratorio- ja teollisuuskäytössä. Ei muita käyttötarkoituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot rikkihapposumulle / torakaaliselle jakeelle (CAS 7664-93-9):

Lainkäyttöalue	TWA 8 h	STEL 15 min
EU (IOELV)	0,05 mg/m³	–
Alankomaat	0,05 mg/m³	0,1 mg/m³
Belgia	0,2 mg/m³ (kokonais) tai EU-arvo	–

DNEL (työntekijät, pitkäaikainen, hengitys, paikalliset vaikutukset): 0,05 mg/m³. Biologiset raja-arvot: ei asetettu.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Yleis- tai kohdepoisto. Silmähuuhdepiste ja hätäsuihku pidetään saatavilla lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus: Suojalasit tai kasvonsuojain standardin EN 166 mukaisesti (pakollinen).

Ihonsuojaus: Kemikaalinkestävät käsineet (nitriili tai vastaava, EN ISO 374, vähimmäispaksuus 0,4 mm, läpäisyaika > 480 min). Suojavaatetus.

Hengityksensuojaus: Aerosolin muodostuessa tai riittämättömän ilmanvaihdon yhteydessä: suodatintyyppi P2 (EN 143).

Ympäristöaltistumisen torjunta: Suurten määrien pääsy viemäriin tai pintaveteen estetään. Katso kohdat 6 ja 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuus	Arvo / huomautus
a) Olomuoto	Neste
b) Väri	Kirkas, keltainen – vaaleankeltainen
c) Haju	Heikosti hapan / hajuton
d) Sulamis-/jäätymispiste	noin 0 °C (vastaa vettä)
e) Kiehumispiste	noin 100 °C (vastaa vettä)
f) Syttyvyys	Ei syttyvä
g) Räjähdysrajat	Ei sovelleta
h) Leimahduspiste	Ei sovelleta

Ominaisuus	Arvo / huomautus
i) Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
j) Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
k) pH	< 2 (20 °C)
l) Kinemaattinen viskositeetti	noin 1 mm²/s 20 °C:ssa (vastaa vettä)
m) Liukoisuus	Täysin veteen sekoittuva
n) Jakautumiskerroin	Ei sovelleta (epäorgaaninen seos)
o) Höyrynpaine	noin 23 hPa 20 °C:ssa (vesi)
p) Tiheys	noin 1,00–1,05 g/cm³ 20 °C:ssa
q) Suhteellinen höyryntiheys	Ei määritetty
r) Hiukkasominaisuudet	Ei sovelleta (neste)
Lisäksi: ORP	noin 475 mV 25 °C:ssa

9.2 Muut tiedot

Ei räjähtäviä eikä hapettavia ominaisuuksia tällä pitoisuudella. Syövyttää metalleja (Met. Corr. 1).

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Voi reagoida vahvojen emästen (eksoterminen neutralointi) sekä vahvojen hapettimien tai pelkistimien kanssa (redox-reaktiot). Syövyttää joitakin metalleja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktio metallien kanssa voi vapauttaa vetykaasua. Reaktio vahvojen emästen kanssa tuottaa lämpöä. Kosketus vahvojen hapettimien tai pelkistimien kanssa voi johtaa redox-reaktioihin.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Äärimmäiset lämpötilat, pakkanen, suora auringonvalo, avotuli (vaikka tuote ei ole palava).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset, vahvat hapettimet, vahvat pelkistimet, tietyt metallit (esim. alumiini, sinkki), syanidit, sulfidit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisessa tai palossa: rikin oksidit (SOx), mahdollisesti typen oksidit tai rautaoksidit hyvin pieninä määrinä. Normaaleissa olosuhteissa ei ole.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seoksesta itsestään ei ole saatavilla kokeellisia toksikologisia tietoja. Arviointi perustuu aineosiin ja CLP-asetuksen seosten luokitussääntöihin.

Välitön myrkyllisyys: Ei luokiteltu (komponenttien alhaiset pitoisuudet).

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1B (H314) – aiheuttaa vakavia syöpymiä alhaisen pH:n (≤ 2) ja rikkihapon vuoksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1 (H318) – vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistyminen: Ei luokiteltu.

Perimää vaurioittavat vaikutukset / Syöpää aiheuttavat vaikutukset / Lisääntymisvaarallisuus: Ei luokiteltu. (Huomautus: rikkihapposumu on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi voimakkaiden sumujen hengittämisen yhteydessä, mutta tällä laimealla liuoksella ja tavanomaisessa käytössä tällä ei ole merkitystä).

STOT / Aspiraatiovaara: Ei luokiteltu.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: ei ole. Muuta: syövyttävät vaikutukset ovat tärkein vaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Komponenttien alhaiset pitoisuudet. Suuret päästöt voivat aiheuttaa paikallista pH:n laskua.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Epäorgaaniset komponentit (sulfaatit, rauta) säilyvät, mutta alhaisina pitoisuuksina.

12.3 Biokertyvyys

Biokertymistä ei odoteta (epäorgaaninen, vesiliukoinen).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Suuri (täysin vesiliukoinen).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT-/vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei ole.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Suuret päästöt voivat aiheuttaa paikallista pH:n laskua. Suurten määrien pääsyä viemäriin tai vesistöihin vältetään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote / jäämät: Hävitetään paikallisten, alueellisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Pienet määrät voidaan neutraloinnin jälkeen (jos toimivaltainen viranomainen sen sallii) johtaa jäteveteen. Suuret määrät: toimitetaan hyväksyttyyn vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen.

Pakkaus: Tyhjennetään kokonaan ja huuhdellaan. Puhtaat HDPE-pullot voidaan kierrättää (15 01 02 – muovipakkaukset). Puhdistamattomat pakkaukset käsitellään vaarallisena jätteenä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote on äärimmäisen pH-arvon perusteella luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR).

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (rikkihappo)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 8

14.4 Pakkausryhmä: III (ADR-turvallisuusneuvonantajan tarkistettava)

14.5 Ympäristövaarat: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Pakkaus pidetään kuljetuksen aikana tiiviisti suljettuna ja suojataan pakkaselta ja vuodoilta. Katso myös kohta 7.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei sovelleta

Rajoitetut määrät (LQ): 20, 60 ja 250 ml:n sisäpakkaukset voidaan kuljettaa rajoitettuina määrinä (ADR luku 3.4, PR III: enintään 5 l sisäpakkausta kohden), ulkopakkauksessa LQ-merkintä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- REACH (EY) N:o 1907/2006 ja asetus (EU) 2020/878: tämä KTT täyttää liitteen II vaatimukset.
- CLP (EY) N:o 1272/2008: seos on luokiteltu: Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Met. Corr. 1.
- UFI: RYGE-DC56-G108-EU10 (pakollinen etiketissä)
- Seveso III: ei sovelleta toimitetuilla määrillä/pitoisuuksilla.
- Belgian/Alankomaiden kansalliset määräykset: Codex over het welzijn op het werk / Arbeidsomstandighedenwet sovelletaan.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia. Aineosille on olemassa REACH-rekisteröinnit; tämän tuotteen pitoisuuksilla tähän KTT:hen ei ole liitetty altistumisskenaariota.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset: Versio 1.2 (15. lokakuuta 2026): toimittajan osoite korjattu: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Kasterlee; tuotekoodit ja GTIN-/EAN-koodit pakkauksittain korjattu tuoterekisterin mukaisesti; maakohtaiset hätänumerot täydennetty (mukaan lukien kansallinen myrkytystietokeskus ja 112); hengityssuojaimen suodatin korjattu P2:ksi (EN 143); kirjallisuusviite neutraloitu; koostumus ilmoitettu ainoastaan pitoisuusalueina; kohdan 3 päällekkäinen teksti poistettu; täsmennetty koostumus (rikkihappo) ja äärimmäiseen pH-arvoon perustuva luokitus (CLP liite I, 3.2.3.1.2); H318 poistettu etiketistä (kattaa H314); kohta 14 täytetty: UN 3264, luokka 8; suomenkielinen versio laadittu vakioasetteluun virallisin kohtaotsikoin ja CLP-lausekkein. Korvaa version 1.1, 25. elokuuta 2026.

Lyhenteet ja akronyymit: ADR, CAS, CLP, DNEL, EY, IATA, IMDG, IOELV, PBT, REACH, SDS/KTT, SCL, STOT, SVHC, TWA/STEL, UFI, vPvB.

Tärkeimmät kirjallisuuslähteet: Asetus (EY) N:o 1907/2006 liite II sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878; CLP liite VI; ECHAn rekisteröintiaineistot; EU IOELV; belgialainen Codex; alankomaalainen Arbeidsomstandighedenregeling.

Luokitus ja menettely: Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Met. Corr. 1. Menetelmä: äärimmäisen pH:n sääntö (CLP) + laskentamenetelmä / rikkihapon erityiset pitoisuusrajat + asiantuntija-arvio. Luokitus äärimmäisen pH-arvon (< 2) perusteella, CLP liite I, 3.2.3.1.2 ja 3.3.3.1.2; puskurikapasiteettia koskevia tietoja tai testituloksia ei ole saatavilla.

H-lausekkeiden täydellinen sanamuoto: H290 – Voi syövyttää metalleja. H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Koulutusta koskevat ohjeet: Henkilöstölle tiedotetaan syövyttävistä ominaisuuksista, pakollisista henkilönsuojaimista ja ORP-elektrodien oikeasta kalibrointitavasta.

Vastuuvapauslauseke: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita ilmoitettuna tarkistuspäivänä. Ne on tarkoitettu auttamaan käyttäjää tuotteen turvallisessa käsittelyssä, käytössä, prosessoinnissa, varastoinnissa, kuljetuksessa ja hävittämisessä, eivätkä ne ole takuu tai laatuspesifikaatio. Tarkka koostumus on osittain liikesalaisuus. Käyttäjä vastaa itse tuotteen soveltuvuuden arvioinnista omaan käyttötarkoitukseensa sekä kaiken sovellettavan lainsäädännön noudattamisesta.