

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Synonyymit: Signalgul Signaalikeltainen Signal Yellow Sygnalowy RAL 1003,
Signalröd Signalröd Signaalipunainen Signal Red Kolor Sygnalowy Czerwony RAL 3001,
Signalblå Signaalisininen Signal Blue Sygnalowy Niebieski RAL 5005,
Signalgrön Signalgrøn Signaalivihreä Signal Green Sygnalowy zielony RAL6032.

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

Suosittelut käytöt: Maali Lakka

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yritys: Hagmans Nordic AB
Osoite: Box 112
Postinumero: 511 10
Kaupunki: Fritsla
Maa: RUOTSI
Sähköposti: info@hagmansnordic.com
Puhelin: +46(0)320-18900
Kotisivu: www.hagmans.com

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4 Häät puhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus: Aerosol 1;H222
Aerosol 1;H229
Eye Irrit. 2;H319
STOT SE 3;H336

Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

2.2 Merkinnät

Merkit



Huomiosanat:

Vaara / Fara

Sisältää

Aine:

asetoni / aceton; 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti / 2-metoksi-1-metyyletylacetat; n-butyyliasettaatti / n-butylacetat;

Vaaralausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. / Extremt brandfarlig aerosol.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. / Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. / Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. / Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Turvausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. / Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. / Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. / Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P261

Vältä pölyn höyryn/suihkeen hengittämistä. / Undvik att inandas ångor/sprej.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. / Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P305+351+338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. / VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P312

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. / Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P337+313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. / Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P410+412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. / Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

P501

Hävitä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

Täydentävät tiedot

EUH018

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos. / Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

VOC:

Tämä tuote sisältää enintään 840 g VOC/L. Raja-arvo on 840 g VOC/L (luok. B/e)

2.3 Muut vaarat

Aine/Seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan mukaan. 57(f) tai komission delegoitu asetus (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 vähintään 0,1 prosentin tasolla.

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

| Aine | CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro | Pitoisuus | Muistiinpanot | CLP-luokitus |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| asetoni | 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 | 25 -< 50 % | | Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066 |
| propani | 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | 10 -< 25 % | 50 | Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220 |
| isobutaani | 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 | 5 -< 10 % | 50 | Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220 |
| Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8)) | 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 | 5 -< 10 % | 50 | Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280 EUH018 |
| Nitrocellulose | 9004-70-0 | 5 -< 10 % | | Expl. 1.1;H201 |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti | 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29 | 5 -< 10 % | | Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 |
| n-butyliasetatti | 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29 | 2,5 -< 5 % | | Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 EUH066 |
| Etanoli | 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 | 2,5 -< 5 % | | Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 C ≥ 50%: Eye Irrit. 2;H319 |
| Ksyleeni | 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32, 01-2119486136-34 | 1 -< 2,5 % | | Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 |
| butan-1-oli | 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38 | < 1 % | | Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336 |
| Butyl glycollate | 7397-62-8 230-991-7 01-2119514685-36 | < 1 % | | Eye Dam. 1;H318 Repr. 2;H361 |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | 7779-90-0 231-944-3 01-2119485044-40 | 0,025 -< 0,25 % | | Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 M (acute): 10 M (chronic): 1 |

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

50 = ponneaine

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sisäänhengitys: | Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| Nieltynä: | Huuhdeltava suu vedellä. Tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| Ihokosketus: | Pese iho vedellä ja saippualla. |
| Silmäkosketus: | Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| Yleistä: | Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. Hoida oireet.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet: | Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla. |
| Soveltumattomat sammutusaineet: | Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

VAROITUS! Aerosolisäiliöt voivat räjähtää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua vain, jos henkilökohtainen (lähi)kosketus on todennäköistä. Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muu kuin pelastushenkilökunta: | Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty. Käytä käsineitä. |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä turhia päästöjä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8.
Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta on käytettävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä kuumentamista ja sytytyslähteitä. Älä koskaan suihkuta tuotetta kohti avotulta tai kytevää kohdetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi. Lue tarkemmat käyttöohjeet teknisestä tiedotteesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ammatillinen altistumisraja

| Aineen nimi | Aikaväli | ppm | mg/m ³ | Kuitua/cm ³ | Kommentti | Huomautus |
|---------------------------------------------------------|----------|------|-------------------|------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| asetoni | 8h | 500 | 1200 | | | |
| asetoni | 15m | 630 | 1500 | | | |
| propaani | 8h | 800 | 1500 | | | |
| propaani | 15m | 1100 | 2000 | | | |
| isobutaani | 8h | 800 | 1900 | | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. | |
| isobutaani | 15m | 1000 | 2400 | | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. | |
| Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8)) | 8h | 800 | 1900 | | liite 4 | |
| Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8)) | 15m | 1000 | 2400 | | liite 4 | |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 15m | 100 | 550 | | | |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 8h | 50 | 270 | | | |
| n-butyliasettaatti | 8h | 50 | 240 | | | |
| n-butyliasettaatti | 15m | 150 | 725 | | | |
| Etanoli | 8h | 1000 | 1900 | | | |
| Etanoli | 15m | 1300 | 2500 | | | |
| Ksyleeni | 8h | 50 | 220 | | | iho |
| Ksyleeni | 15m | 100 | 440 | | | iho |
| butan-1-oli | 8h | 50 | 150 | | | iho |
| butan-1-oli | 15m | 75 | 230 | | | iho |

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

PNEC

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti, cas-no 108-65-6

| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------|------|
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi) | 0,635 mg/l | | | |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi) | 0,0635 mg/l | | | |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen) | 6,35 mg/l | | | |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos) | 100 mg/l | | | |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi) | 3,29 mg/kg | | | |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi) | 0,329 mg/kg | | | |
| Maaperän PNEC-arvo | 0,29 mg/kg | | | |

n-butyliasettaatti, cas-no 123-86-4

| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
|---------------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------|------|
| Maaperän PNEC-arvo | 0,0903 mg/kg | | | |
| Sedimentin PNEC-arvo | 0,981 mg/kg | | | |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos) | 35,6 mg/l | | | |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi) | 0,18 mg/l | | | |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi) | 0,018 mg/l | | | |

Etanoli, cas-no 64-17-5

| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
|---------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------|------|
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi) | 0,96 mg/l | | | |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi) | 3,6 mg/kg | | | |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi) | 0,79 mg/l | | | |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi) | 2,9 mg/kg | | | |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos) | 580 mg/l | | | |
| Maaperän PNEC-arvo | 0,63 mg/kg | | | |

butan-1-oli, cas-no 71-36-3

| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------|------|
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi) | 0,082 mg/l | | | |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi) | 0,0082 mg/l | | | |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen) | 2,25 mg/l | | | |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos) | 2476 mg/l | | | |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi) | 0,178 mg/kg | | | |

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi) | 0,0178 mg/kg | | | |
|-----------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|------|
| Maaperän PNEC-arvo | 0,015 mg/kg | | | |
| trisinkkibis(ortofosfaatti), cas-no 7779-90-0 | | | | |
| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi) | 20,6 µg/l | | | |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi) | 6,1 µg/l | | | |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos) | 100 µg/l | | | |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi) | 117,8 mg/kg dw | | | |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi) | 56,5 mg/kg dw | | | |
| Maaperän PNEC-arvo | 35,6 mg/kg dw | | | |

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

DNEL - työntekijät

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti, cas-no 108-65-6

| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 796 mg/kg | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 275 mg/m ³ | | | | |

n-butyylisetaatti, cas-no 123-86-4

| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 11 mg/kg bw/day | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 600 mg/m ³ | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 300 mg/m ³ | | | | |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 11 mg/kg bw/day | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 300 mg/m ³ | | | | |

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

| Etanoli, cas-no 64-17-5 | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 1900 mg/m ³ | | | | |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 343 mg/kg | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 950 mg/m ³ | | | | |
| butan-1-oli, cas-no 71-36-3 | | | | | |
| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 310 mg/m ³ | | | | |
| trisinkkibis(ortofosfaatti), cas-no 7779-90-0 | | | | | |
| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 5 mg/m ³ | | | | |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 83 mg/kg bw/day | | | | |

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

DNEL - väestö

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti, cas-no 108-65-6

| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 320 mg/kg | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 33 mg/m ³ | | | | |

n-butyliasettaatti, cas-no 123-86-4

| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 2 mg/kg bw/day | | | | |
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 2 mg/kg bw/day | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 300 mg/m ³ | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 35,7 mg/m ³ | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 300 mg/m ³ | | | | |

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 35,7 mg/m ³ | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 11 mg/kg bw/day | | | | |
| Etanoli, cas-no 64-17-5 | | | | | |
| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 114 mg/m ³ | | | | |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 950 mg/m ³ | | | | |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 206 mg/kg | | | | |
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 87 mg/kg | | | | |
| butan-1-oli, cas-no 71-36-3 | | | | | |
| Altistuminen | Arvo | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 55 mg/m ³ | | | | |

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 3,125 mg/kg bw/day | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

On oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalityöjen käyttöä ja töiden jälkeen.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

Henkilösuojaimet, käsien suojaus:

Suorassa ihokosketuksessa on käytettävä suojakäsineitä: Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Suojakäsineet (nitrilikumi).
Kevyt käyttö (pieni määrä, lyhytaikainen altistus (alle 10 minuuttia)): Butylikumi. 0,7 mm.
Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein.
Käsineen sopivuus ja kestävyys riippuvat käytöstä eli kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, käsineen materiaalin paksuudesta, käyttötarkoituksesta ja kemiallisesta kestävyydestä. Pyydä lisäohjeita käsineen toimittajalta.

Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:

Käytettävä hengityssuojainta suodattimella A/P2, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Muuttuja | Arvo/yksikkö |
|------------|-------------------------------|
| Olomuoto | Aerosoli |
| Väri | Tuotenimikkeen mukainen |
| Haju | Tunnistettava |
| Liukoisuus | Vesiliukoisuus: Ei sekoittuva |

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

| Muuttuja | Arvo/yksikkö | Huomiot |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Hajukynnys | Ei tietoja | |
| Sulamispiste | Ei tietoja | |
| Jäätymispiste | Ei tietoja | |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | -44 °C | |
| Syttyvyys | | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| Syttyvyysrajat | Ei tietoja | |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | 1,7 - 13 vol% | propaani vastaavasti asetoni |
| Leimahduspiste | < 0 °C | |
| Itsesyttymislämpötila | 315 °C | 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti |
| Hajoamislämpötila | Ei tietoja | |
| pH (käyttöliuos) | | Ei sovellettavissa. |
| pH (konsentraatti) | Ei tietoja | |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei tietoja | |
| Viskositeetti | Ei tietoja | |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo) | Ei tietoja | |
| Höyrynpaine | 3600 hPa | propaani |
| Tiheys | 0,833 g/ml | |
| Suhteellinen tiheys | Ei tietoja | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Ei tietoja | |
| Suhteellinen tiheys (kyll. ilma) | Ei tietoja | |
| Hiukkasten ominaisuudet | Ei tietoja | |

9.2 Muut tiedot

| Muuttuja | Arvo/yksikkö | Huomiot |
|------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Räjähätvyys | | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry/ilmasestien muodostuminen mahdollista. |
| Hapettavat ominaisuudet | | Ei sovellettavissa. |
| Kiinneainepitoisuus: | 11,4% | |
| Orgaaniset liuoteaineet / Ponnekaasulla: | 85,9% | |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

asetoni, cas-no 67-64-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta | LD50 | | 5800 mg/kg bw | | | |

butan-1-oli, cas-no 71-36-3

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| | ATE | | 500 mg/kg bw | | | |

trisinkkibis(ortofosfaatti), cas-no 7779-90-0

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| Rotta | LD50 | | > 5000 mg/kg | | | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Kun aerosolipurkin sisällön määrä on vähäinen ja kun tuotetta tuskin voi niellä, pidetään myrkytysvaaraa vähäisenä.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

asetoni, cas-no 67-64-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------|
| Marsu | LD50 | | 7426 mg/kg bw | | | |

n-butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|-------|
| Rotta | LD50 | | 16 ml/kg | | | |

butan-1-oli, cas-no 71-36-3

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------|
| | ATE | | 3430 mg/kg bw | | | |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

n-butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|-------|
| Rotta | LC50 | 4h | 1087 ppm | | | |

Ksyleeni, cas-no 1330-20-7

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|-------|
| | LC50 | 4h | 6247 ppm | | | ECHA |

trisinkkibis(ortofosfaatti), cas-no 7779-90-0

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| Rotta | LC50 | 4h | > 5,7 mg/l | | | Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot. |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Ihosityövyyttävyys/ärsytys:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

Sukusolujen perimän vaurioituminen: Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

Lisääntymiselle vaarallinen: Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

Yksittäinen STOT-altistuminen: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Toistuva STOT-altistuminen: Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

Aspiraatiovaara: Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

asetoni, cas-no 67-64-1

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|----------|-------------|----------------|-------|
| Äyriäiset | | 48h | 48hLC50 | 8,8 g/l | | | |
| Kalat | | | LC50 | 6,83 g/l | | | |

2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti, cas-no 108-65-6

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| Kalat | | 96h | 96hLC50 | 100 - 180 mg/l | | | |
| Levät | Pseudokirchneriella subcapitata | 48h | 48hEC50 | > 1000 mg/l | | | |

n-butyliasetatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------------------|----------------|-------------|----------|-------------|----------------|-------|
| Kalat | Pimephales promelas | | 96hLC50 | 18 mg/l | | | |
| Äyriäiset | Daphnia magna | | 48hEC50 | 44 mg/l | | | |
| Levät | Scenedesmus subspicatus | | 72hEC50 | 397 mg/l | | | |

butan-1-oli, cas-no 71-36-3

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| Kalat | Pimephales promelas | 96h | 96hLC50 | 1376 mg/l | | OECD 203 | |
| Äyriäiset | Daphnia magna | 48h | 48hEC50 | 1328 mg/l | | OECD 202 | |
| Levät | Pseudokirchneriella subcapitata | 96h | 96hEC50 | 225 mg/l | | OECD 201 | |
| Äyriäiset | Daphnia magna | 21d | 21dNOEC | 4,1 mg/l | | OECD 211 | |

trisinkkibis(ortofosfaatti), cas-no 7779-90-0

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------|
| Kalat | Oncorhynchus mykiss | 96h | 96hLC50 | 0,169 mg/l | | (mg Zn/l) | ECHA |
| Levät | Selenastrum capricornutum | 72h | 72hIC50 | 0,136 mg/l | | (mg Zn/l) | ECHA |
| Äyriäiset | Ceriodaphnia dubia | 48h | 48hEC50 | 0,147 - 0,53 mg/l | | (mg Zn/l) | ECHA |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti, cas-no 108-65-6

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-----------------------|----------------|-------|
| | | | | | Helposti biohajoavaa. | OECD 301 F | |

n-butyliasettaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| | | 28 days | | 83 % | | OECD 301 D | |

butan-1-oli, cas-no 71-36-3

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|---------------|-------|----------------|-------------|------|-----------------------|----------------|-------|
| Active Sludge | aerob | 20d | BOD | 92 % | Helposti biohajoavaa. | | |

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

n-butyliasettaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | Log Pow | 2,3 | | | |

trisinkkibis(ortofosfaatti), cas-no 7779-90-0

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------------------------------|----------------|-------|
| | | | | | Biokertymistä ei ole odotettavissa. | | ECHA |

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei oleteta siirtyvän maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC).

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aerosolisuihkeita ei saa tyhjänäkään hävittää talousjätteiden mukana. Suihkeet on toimitettava alla olevien säännösten mukaiseen kunnalliseen kemiallisen jätteen keräyspisteeseen.

Jäteluokitus:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.

15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

Maakuljetus (ADR/RID)

| | | | |
|------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | 1950 | 14.4 Pakkausryhmä: | |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | AEROSOLIT | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: | 2.1 | | |
| Vaaramerkinnät: | 2.1 | | |
| Vaaran tunnusnumero: | | Tunnelikoodi: | D |

Sisävesikuljetus (ADN)

| | | | |
|------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | 1950 | 14.4 Pakkausryhmä: | |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | AEROSOLS | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: | 2.1 | | |
| Vaaramerkinnät: | 2.1 | | |
| Kuljetus säiliöaluksissa: | | | |

Merikuljetus (IMDG)

| | | | |
|------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | 1950 | 14.4 Pakkausryhmä: | |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | AEROSOLS | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: | 2.1 | Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet): | |
| Vaaramerkinnät: | 2.1 | | |
| EmS: | F-D, S-U | IMDG Code segregation group: | - Ei mitään - |

Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | | | |
|------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | 1950 | 14.4 Pakkausryhmä: | |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | AEROSOLS, FLAMMABLE | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: | 2.1 | | |
| Vaaramerkinnät: | 2.1 | | |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Stowage Code SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa.

Muut tiedot: ADR Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity. Transport category 2.
IMDG: Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

Käyttöturvallisuustiedote

Hagmans Signalgul, Signalröd, Signalblå, Signalgrön

Korvaa päivämäärän: 10.6.2025

Tarkastuspäivämäärä: 16.2.2026

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityisehdot: Tätä tuotetta säätelee asetus (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyistä liiketoimista sekä merkittävistä varkauksista ja katoamisista tulee ilmoittaa poliisille.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muut tiedot: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämukseemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

Myyjää koskevat muistiinpanot: Muutoksia on tehty kohtiin: 2, 16.

Vaaralausekkeet

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H201 | Räjähde, massaräjähdysvaara. |
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H361 | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| EUH018 | Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Maa: FI