

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

· **1.1 Tuotetunniste**

- **Kauppanimike: 1-NG120**
- **UFI: 3K02-ETED-GWHF-2P8P**

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Kemiallinen tuoteluokka PC1** Liimat ja tiivisteaineet
- **Aineen / valmisteen käyttö** Liima

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**

HOTTINGER BRÜEL & KJÆR Finland  
Tekniikantie  
202150 Espoo  
Suomi  
Tel.: +358 9 229 30150  
info.fi@hbkworld.com

· **Tietoja antaa:**

Puhelin +49(0)6131 19240  
Sähköposti support-esa@hbkworld.com

· **1.4 Häät puhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus  
Avoinna 24 h/vrk  
0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Giftinformationscentralen

Öppet 24 timmar i dygnet

0800 147 111 (avgiftsfri)

09 471 977 (normalpris)

CHEMTREC: +358 9 42725036 (24 tunnin häät puhelu).

Yhdysvaltain mantereen ulkopuolella soita CHEMTRECin numeroon +1-703-527-3887 (vastapuhelut hyväksytään).

Myrkytystietokeskus

0800 147 111, 09 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 1)



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Fumarated rosin  
asetoni  
Salisyylihappoja
- **Vaaralausekkeet**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].  
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- **Lisätietoja:**  
Katso tarvittaessa tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 15 olevat merkinnät.  
Tuote sisältää: Ilmoitettavat räjähteiden lähtöaineet. Asettaminen saataville, tuonti, hallussapito ja käyttö asetus (EU) 2019/1148, 9 artikla mukainen.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

69-72-7 Salisyylihappoja

Luettelo II; III

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 2)

98-54-4 4-tert-butyylifenoli

Luettelo I

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Jäljempänä lueteltujen aineiden seos, mahdollisesti ilmoittamattomien lisäaineiden kanssa.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-X	asetoni ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25 - 100%
CAS: 65997-04-8	Fumarated rosin ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥ 3 - < 10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Indeksinumero: 607-732-00-5 Reg.nr.: 01-2119486984-17-X	Salisyylihappoja ☠ Repr. 2, H361d; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	≥ 2,5 - < 3%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indeksinumero: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-X	Sinkkioksidi ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥ 0,25 - < 2,5%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0 Indeksinumero: 604-090-00-8 Reg.nr.: 01-2119489419-21-X	4-tert-butyylifenoli ☠ Repr. 2, H361f; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; ED ENV 1, EUH430	≥ 0,25 - < 1%

- **SVHC**

98-54-4 4-tert-butyylifenoli

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- **Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Mikäli ilmenee oireita tai epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

- **Hengitettynä:** Huolehdi raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

- **Ihokosketuksessa:**

Pese altistuneet alueet runsaalla vedellä.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

- **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

Poista piilolinssit, jos mahdollista.

- **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Allergiaa**

- **Ihokosketuksessa:** Ihoärsytys

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

**Kauppanimike: 1-NG120**

(jatkuu sivulla 3)

- **Aineen päästyä silmiin:** Vakavan silmävaurion vaara.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Vaahto, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palokaasujen hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Typpioksidia (NOx)  
Syaanivetyä (HCN)  
Hiilivetyjä
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **Lisätiedot** Jos mahdollista, poista varastotavara palokohteesta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Eristettävä syytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
- **Muu kuin pelastushenkilökunta** Vältä kosketusta tuotteeseen.
- **Pelastushenkilökunta** Pue päällesi sopivat henkilökohtaiset suojavarusteet.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Ei saa joutua viemäriverkostoon, maaperään tai vesistöihin.  
Ohennettava runsaalla vedellä.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine).  
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 4)

- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **Käsittely:**  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Käytä sopivaa suojavaatetusta työskennellessäsi.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Euroopan Unionin suuntaa antavat työperäisen altistumisen raja-arvot

#### 67-64-1 aseton

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 630 ppm Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

#### · DNEL-arvot

##### 67-64-1 aseton

Oraali	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	62 mg/kg bw/day (Ihminen)
Dermaali	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	186 mg/kg bw/day (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	62 mg/kg bw/day (Ihminen)
Inhaloituna	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	1.210 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	200 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (työntekijä, lyhytaikainen, paikallinen)	2.420 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)

##### 65997-04-8 Fumarated rosin

Oraali	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	2 mg/kg bw/day (hmn)
Dermaali	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	3 mg/kg bw/day (hmn)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	2 mg/kg bw/day (hmn)
Inhaloituna	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	19 mg/m <sup>3</sup> (hmn)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	6 mg/m <sup>3</sup> (hmn)

##### 98-54-4 4-tert-butyylifenoli

Oraali	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	0,026 mg/kg bw/day (Ihminen)
Dermaali	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	0,071 mg/kg bw/day (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	0,026 mg/kg bw/day (Ihminen)
Inhaloituna	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

**Kauppanimike: 1-NG120**

(jatkuu sivulla 5)

DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen) 0,09 mg/m<sup>3</sup> (Ihminen)

- PNEC-arvot**

- 67-64-1 asetoni**

PNEC vesi (makea vesi)	10,6 mg/L (.)
PNEC vesi (merivesi)	1,06 mg/L (.)
PNEC STP - jätevedenpuhdistamo	100 mg/L (.)
PNEC maaperä	29,5 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentti (makea vesi)	30,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimentti (merivesi)	3,04 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Vesi (satunnaiset päästöt)	21 mg/L (.)

- 1314-13-2 Sinkkioksidi**

PNEC vesi (makea vesi)	0,0179 mg/L (.)
PNEC vesi (merivesi)	0,009 mg/L (.)
PNEC STP - jätevedenpuhdistamo	0,1245 mg/L (.)
PNEC maaperä	103,4 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentti (makea vesi)	182,8 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimentti (merivesi)	201,9 mg/kg sedim. dw (.)

- 98-54-4 4-tert-butyylifenoli**

PNEC vesi (makea vesi)	0,1 mg/L (.)
PNEC vesi (merivesi)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - jätevedenpuhdistamo	1,5 mg/L (.)
PNEC maaperä	0,25 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,27 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimentti (merivesi)	0,027 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Vesi (satunnaiset päästöt)	0,048 mg/L (.)
PNEC suun kautta	46,67 mg/kg food (.)

- Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- Hengityksensuojaus**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodatin A/P.

- Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

### Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 6)

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsineateriaalista tuotteelle/ valmisteele / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsineateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

#### · Käsineateriaali

Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsineateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Butyylikumi

Suosittelun materiaalin paksuus: 0,7 mm, läpimenoaika: 480 min.

Nitriilikumi

Suosittelun materiaalin paksuus: 0,4 mm, läpimenoaika: 480 min.

#### · Käsineateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

#### · Silmien tai kasvojen suojaus



EN 166 mukaiset suojalasit.



Kasvosuojain

#### · Kehosuojaus:



Työsuojavaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

#### · Olomuoto

Nestemäinen

#### · Väri:

Ruskea

#### · Haju:

Asetonimainen

#### · Hajukynnys:

Ei määrätty.

#### · Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty.

#### · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

56 °C (67-64-1 asetoni)

#### · Syttyvyys

Helposti syttyvää.

#### · Alempi ja ylempi räjähdysraja

#### · Alempi:

Ei määrätty.

#### · Ylempi:

Ei määrätty.

#### · Leimahduspiste:

< -20 °C

#### · Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

#### · Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

#### · SADT

#### · pH

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 7)

- **Viskositeetti:**
  - **Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa** 1,667 mm<sup>2</sup>/s
  - **Dynaaminen:** Ei määrätty.
  - **Liukoisuus**
  - **veteen:** Heikosti liukeneva.
  - **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
  - **Höyrynpaine** Ei määrätty.
  - **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
  - **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,9 g/cm<sup>3</sup>
  - **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.
  - **Höyryntiheys:** Ei määrätty.
  - **Hiukkasten ominaisuudet** Ei muita tietoja.
- 
- **9.2 Muut tiedot**
  - **Olomuoto:**
  - **Muoto:** Viskoosinen
  - **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
  - **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
  - **Räjähtävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
  - **Liuoteainepitoisuus:**
  - **Orgaaniset liuoteaineet:** 40 - 70 %
  - **Tilanmuutos**
  - **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.
- 
- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
  - **Räjähteet** tarpeeton
  - **Syttyvät kaasut** tarpeeton
  - **Aerosolit** tarpeeton
  - **Hapettavat kaasut** tarpeeton
  - **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton
  - **Syttyvät nesteet** Helposti syttyvä neste ja höyry.
  - **Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton
  - **Itsereaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton
  - **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
  - **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
  - **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
  - **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton
  - **Hapettavat nesteet** tarpeeton
  - **Hapettavat kiinteät aineet** tarpeeton
  - **Orgaaniset peroksidit** tarpeeton
  - **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton
  - **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Tuote on vakaa tavanomaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (kuivana).

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 8)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote on vakaa tavanomaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (ks. kohta 7).
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kaikki syttymislähteet: Lämpö, kipinät, avotulet, sähköstaattiset purkaukset.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Voimakkaat hapetusaineet
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Ei vaarallisia hajoamistuotteita määräysten mukaisessa käytössä ja varastoinnissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

#### ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)

Oraali	LD50	> 29.700 mg/kg (Rotta)
--------	------	------------------------

#### 67-64-1 aseton

Oraali	LD50	5.800 mg/kg (Rotta)
Dermaali	LD50	> 7.426 mg/kg (Marsu) (21 CFR 191.10) > 7.426 mg/kg (Kani) (21 CFR 191.10)
Inhaloituna	LC50	132 mg/l/3h (Rotta)

#### 65997-04-8 Fumarated rosin

Oraali	LD50	2.000 mg/kg (Rotta)
--------	------	---------------------

#### 69-72-7 Salisyylihappoja

Oraali	LD50	891 mg/kg (Rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	> 10.000 mg/kg (Kani) (OECD 402)
Inhaloituna	LC0	> 700 mg/l/7h (Rotta)

#### 1314-13-2 Sinkkioksidi

Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (Rotta) (OECD 401)
Inhaloituna	LC50	> 5,7 mg/l/4h (Rotta) (OECD 403)

#### 98-54-4 4-tert-butyylifenoli

Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (Rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	> 16.000 mg/kg (Kani) (OECD 402)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 9)

### · Toksikologisia lisätietoja:

#### · Toistuvan annostelun myrkyllisyys

##### 67-64-1 aseton

Oraali NOAEL (90d) 3.100 mg/kg bw/day (Rotta) (OECD 408)

##### 1314-13-2 Sinkkioksidi

Oraali NOAEL (90d) &gt; 81 mg/kg bw/day (fre)

##### 98-54-4 4-tert-butyylifenoli

Oraali NOAEL (90d) 50 mg/kg bw/day (Rotta)

### · 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### · Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

69-72-7 Salisyylihappoja

Luettelo II; III

98-54-4 4-tert-butyylifenoli

Luettelo I

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### · 12.1 Myrkyllisyys

#### · Vesimyrkyllisyys:

##### 67-64-1 aseton

EC50 &gt; 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna)

LC50 (dynaaminen) 8.120 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)

##### 65997-04-8 Fumarated rosin

EC50 16 - 1.000 mg/l/48h (vedessä elävät selkärangattomat)

IC50 100 - 1.000 mg/l/72h (vesilevät ja syanobakteerit)

LC50 9,3 - 1.000 mg/l/96h (Leuciscus idus)

##### 1314-13-2 Sinkkioksidi

EC50 (saattinen) 2,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

IC50 (saattinen) 0,136 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

LC50 (saattinen) 0,727 mg/l/96h (Oncorhynchus kisutch)

1,793 mg/l/96h (Brachydario rerio)

EC50 (saattinen) 0,136 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata)

NOEC 0,024 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

##### 98-54-4 4-tert-butyylifenoli

EC50 (saattinen) 4,8 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 &gt; 1 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EC50 (saattinen) 14 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Lisätietoja: Seosta koskevia tietoja ei ole saatavissa.

· 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää.

· vPvB: Ei voida käyttää.

### · 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

· 12.7 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 10)

- **Huomautus:** Haitallinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Haitallinen vesielioille

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Nimetyt jättekoodit ovat suosituksia, jotka perustuvat tuotteen todennäköiseen käyttöön.

- **Euroopan jäteluetteloon**

08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
08 04 00	liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
20 00 00	YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA
20 01 00	erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)
20 01 27*	maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita
HP3	Syttyvä
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP14	Ympäristölle vaarallinen

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:**

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1133

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR/RID**

1133 LIIMAT, Erityismääräykset 640D

- **IMDG, IATA**

ADHESIVES

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 11)

### · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

#### · ADR/RID



· **luokka** 3 (F1) Palavat nesteet  
 · **Lipuke** 3

#### · IMDG



· **Class** 3 Palavat nesteet  
 · **Label** 3

#### · IATA



· **Class** 3 Palavat nesteet  
 Not Restricted  
 · **Label** 3

### · 14.4 Pakkausryhmä

· **ADR/RID, IMDG, IATA** II

· **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

· **14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle** Vaara: Palavat nesteet

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 33

· **EMS-numero:** F-E,S-D

· **Stowage Category** B

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

#### · Kuljetus/lisätietoja:

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L  
 On cargo aircraft only: 60 L

#### · ADR/RID

· **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L

· **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· **Kuljetuskategoria** 2

· **Tunnelirajoituskoodi:** D/E

#### · IMDG

· **Limited quantities (LQ)** 5L

(jatkuu sivulla 13)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-NG120

(jatkuu sivulla 12)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1133 LIIMAT, 3, II

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5,000 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50,000 t**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII**  
Otaen huomioon 1 jaksossa määritelty käyttötarkoitus tehdään liitteessä XVII olevat asiaankuuluvat merkinnät.  
Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

67-64-1 | asetoni

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

67-64-1 | asetoni

3

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

67-64-1 | asetoni

3

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

· **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

98-54-4 | 4-tert-butyyliifenoli

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EU) 2015/830 ja 2020/878 vaatimukset sopeutuksena asetuksen (EY) 1907/2006 liitteelle II.

(jatkuu sivulla 14)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

**Kauppanimike: 1-NG120**

(jatkuu sivulla 13)

### · Asiaankuuluvat lausekkeet

Tässä esitetyt lausekkeet eivät ole tuotteen pakkausmerkintöjä, vaan niissä toistetaan ainesosien ominaisuudet kohdasta 3.

*EUH430 Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ympäristössä.*

*H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.*

*H302 Haitallista nieltynä.*

*H315 Ärsyttää ihoa.*

*H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.*

*H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.*

*H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.*

*H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.*

*H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.*

*H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.*

*H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.*

*H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.*

*H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.*

*EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.*

### · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Laskentamenetelmä

### · Näyttelyalue ohjelehti:

**► DEKRA** Tämä EY-käyttöturvallisuustiedote on koottu yhteistyössä  
DEKRA Assurance Services GmbH; kanssa, osoite: Hanomagstrasse 12, DE - 30449  
Hannover,  
puh. +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Tämän asiakirjan muuttaminen edellyttää DEKRA Assurance Services GmbH:n nimenomaista suostumusta.

### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4