

**Käyttöturvallisuustiedote**

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



Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Rittal Lackstift**
- **UFI: 0UU7-VMVR-F102-8G14**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Lakka
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
RITTAL GmbH & Co.KG  
Auf dem Stützelberg  
D-35745 Herborn  
Phone: +49 2772 505 0  
e-mail: info@rittal.de
- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn  
Tel.: +49 228/19240 (emergency)  
+49 228/287-3-3480 (office)  
Fax: +49 228/287-3-3278

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3      H226      Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

STOT RE 2      H373      Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2      H411      Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315      Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2      H319      Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3      H335-H336      Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit** GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

(jatkuu sivulla 2)

SF

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

## Kauppanimike: Rittal Lackstift

(jatkuu sivulla 1)

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Hiilivetyjä, C9, aromaatteja  
Reaktiomassa, joka koostuu etyyli-bentseenistä ja ksyleenistä  
n-butyylasetaatti  
2-Metoksi-1-metyylietyylasetaatti
- **Vaaralausekkeet**  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
- **Lisätietoja:**  
EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**
- **Varoitusmerkit** GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Hiilivetyjä, C9, aromaatteja  
Reaktiomassa, joka koostuu etyyli-bentseenistä ja ksyleenistä  
n-butyylasetaatti  
2-Metoksi-1-metyylietyylasetaatti
- **Vaaralausekkeet** tarpeeton
- **Turvausekkeet**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

### Sisältää vaarallisia aineita:

|                           |                                                                                              |        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 64742-95-6           | Hiilivetyjä, C9, aromaatteja                                                                 | 25-50% |
| EY-numero: 918-668-5      | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066 |        |
| Reg.nr.: 01-2119455851-35 |                                                                                              |        |

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

### Kauppanimike: Rittal Lackstift

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| EY-numero: 905-588-0<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32                | Reaktiomassa, joka koostuu etyyli-bentseenistä ja ksyleenistä<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412   | (jatkuu sivulla 2)<br>≥10-<25% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29  | n-butyyliasetaatti<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066                                                                                                                                                                  | 5-<10%                         |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29  | 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336                                                                                                                                                         | <2,5%                          |
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9<br>Reg.nr.: 01-2119471310-51  | Tolueeni<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                                                                                         | <1%                            |
| CAS: 1675-54-3<br>EINECS: 216-823-5<br>Reg.nr.: 01-2119456619-26 | bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205<br>Erityiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | ≥0,25-<1%                      |

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:** Huolehdi tavalla raikkaan ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännä silmiä lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkuilla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Rittal Lackstift**

(jatkuu sivulla 3)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä hengityssuojainta.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 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.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Varastoluokka:** 3
- **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:**
- **123-86-4 n-butyylisetaatti**

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 725 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm |
|     | Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm  |

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

**Kauppanimike: Rittal Lackstift**

(jatkuu sivulla 4)

**108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

HTP Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 iho

**108-88-3 Tolueeni**

HTP Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Pitkäaikaisarvo: 81 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
 iho, melu

**· DNEL-arvot**
**Reaktiomassa, joka koostuu etyyli-bentseenistä ja ksyleenistä**

|             |      |                                  |
|-------------|------|----------------------------------|
| Dermaali    | DNEL | 212 mg/kg (Arbeiter)             |
| Inhaloituna | DNEL | 221 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) |

**123-86-4 n-butyliasettaatti**

|             |      |                                                                 |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Dermaali    | DNEL | 6 mg/kg (gpp)<br>11 mg/kg (Arbeiter)                            |
| Inhaloituna | DNEL | 300 mg/m <sup>3</sup> (gpp)<br>600 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) |

**· Aineosat - biologiset raja-arvot:**
**108-88-3 Tolueeni**

BNO 500 nmol/l  
 Altiste: veren  
 Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu  
 Parametri: tolueeni

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

**· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **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.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**



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

· **Käsien suojaus**

Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.



Suojakäsineet

Käsineiden tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

**Kauppanimike: Rittal Lackstift**

(jatkuu sivulla 5)

### Käsinemateriaali

PVA-muovista valmistetut käsiineet

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

### Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

### Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet
- Olomuoto Nestemäinen
- Väri: Tuotenimikkeen mukainen
- Haju: Tyypillinen
- Hajukynnys: Ei määrätty.
- Sulamis- ja jäätymispiste Ei määrätty.
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue 124-128 °C (123-86-4 n-butyylisetaatti)
- Syttyvyys Syttyvää.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja
- Alempi: 0,6 Vol % (64742-95-6 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja)
- Ylempi: 7,5 Vol % (64742-95-6 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja)
- Leimahduspiste: 24 °C (DIN EN ISO 1523:2002, 1330-20-7 ksyleeni)
- Itsesyttymislämpötila: 390 °C (DIN 51794, 123-86-4 n-butyylisetaatti)
- Hajoamislämpötila: Ei määrätty.
- pH Ei määrätty.
- Viskositeetti:
- Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa 80-100 s (DIN 53211/4)
- Dynaaminen: Ei määrätty.
- Liukoisuus
- Veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) Ei määrätty.
- Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa 10,7 hPa (123-86-4 n-butyylisetaatti)
- Höyrynpaine 50 °C lämpötilassa 55 hPa
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,092 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)
- Suhteellinen tiheys Ei määrätty.
- Höyryntiheys: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

**Kauppanimike: Rittal Lackstift**

(jatkuu sivulla 6)

|                                                                                                     |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9.2 Muut tiedot</b>                                                                              |                                                                                                                |
| · <b>Olomuoto:</b>                                                                                  |                                                                                                                |
| · <b>Muoto:</b>                                                                                     | Nestemäinen                                                                                                    |
| <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>                  |                                                                                                                |
| · <b>Syttymislämpötila:</b>                                                                         | Tuote ei ole itsestään syttyvä.                                                                                |
| · <b>Räjähtävyys:</b>                                                                               | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · <b>Liuteainepitoisuus:</b>                                                                        |                                                                                                                |
| · <b>VOC (EY)</b>                                                                                   | 57,81 %                                                                                                        |
| · <b>Kiinneainepitoisuus:</b>                                                                       | 41,9 %                                                                                                         |
| · <b>Tilanmuutos</b>                                                                                |                                                                                                                |
| · <b>Haihtumisnopeus:</b>                                                                           | Ei määritetty.                                                                                                 |
| <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>                                                 |                                                                                                                |
| · <b>Räjähteet</b>                                                                                  | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Syttyvät kaasut</b>                                                                            | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Aerosolit</b>                                                                                  | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Hapettavat kaasut</b>                                                                          | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Paineen alaiset kaasut</b>                                                                     | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Syttyvät nesteet</b>                                                                           | Syttyvä neste ja höyry.                                                                                        |
| · <b>Syttyvät kiinteät aineet</b>                                                                   | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b>                                                         | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Pyroforiset nesteet</b>                                                                        | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>                                                                | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>                                                     | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b> | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Hapettavat nesteet</b>                                                                         | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>                                                                 | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Orgaaniset peroksidit</b>                                                                      | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>                                                    | tarpeeton                                                                                                      |
| · <b>Flegmatoidut räjähteet</b>                                                                     | tarpeeton                                                                                                      |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Mahdollista hiukkasina.  
Nitroosikaasuja  
Kloorivety (HCl)  
Hiilimonoksidi

(jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

**Kauppanimike: Rittal Lackstift**
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

(jatkuu sivulla 7)

### 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:

##### 64742-95-6 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Oraali   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat)    |
| Dermaali | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

#### Reaktiomassa, joka koostuu etyyli-bentseenistä ja ksyleenistä

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oraali      | LD50     | 3.500 mg/kg (rat)  |
| Dermaali    | LD50     | 15.400 mg/kg (rat) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 17,6 mg/l (rat)    |

#### 123-86-4 n-butyylasetaatti

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Oraali   | LD50 | 13.100 mg/kg (rat)    |
| Dermaali | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |

#### 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oraali | LD50 | 8.532 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

#### 108-88-3 Toluenei

|             |          |                       |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oraali      | LD50     | >5.300 mg/kg (rat)    |
| Dermaali    | LD50     | 12.124 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 28,1 mg/l (rat)       |

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosityövyttävyys/ihoärsytys Ärsyttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Sukusolujen 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 hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen  
Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 9)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

**Kauppanimike: Rittal Lackstift**

(jatkuu sivulla 8)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
myrkyllinen vesieliöille

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Euroopan jäteluetteloon**
- 08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR/RID/ADN** UN1263 MAALI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
- **IMDG** PAINT (Solvent naphtha), MARINE POLLUTANT
- **IATA** PAINT
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
- **ADR/RID/ADN**
- 

- **luokka** 3 (F1) Palavat nesteet

(jatkuu sivulla 10)

SF

**Käyttöturvallisuustiedote**

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

**Kauppanimike: Rittal Lackstift**

(jatkuu sivulla 9)

· **Lipuke** 3· **IMDG**
 · **Class** 3 Palavat nesteet  
 · **Label** 3
· **IATA**
 · **Class** 3 Palavat nesteet  
 · **Label** 3
· **14.4 Pakkausryhmä**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III
 · **14.5 Ympäristövaarat:** Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Hiilivetyjä, C9, aromaatteja

 · **Marine pollutant:** Symboli (kala ja puu)

 · **Erityistä merkintää (ADR/RID/ADN):** Symboli (kala ja puu)

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

 · **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 30

 · **EMS-numero:** F-E, S-E

 · **Stowage Category** A

 · **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**· **ADR/RID/ADN**
 · **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L

 · **Kuljetuskategoria** 3

 · **Tunnelirajoituskoodi:** D/E

 · **Huomautuksia:** ≤ 5 l: 2.2.3.1.5 ADR
· **IMDG**
 · **Limited quantities (LQ)** 5L

 · **Huomautuksia:** ≤ 5 l: 2.3.2.5 IMDG
· **UN "Model Regulation":**

UN 1263 MAALI, 3, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

**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

(jatkuu sivulla 11)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

**Kauppanimike: Rittal Lackstift**

(jatkuu sivulla 10)

- **Seveso-luokka**  
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle  
P5c SYTTYVÄT NESTEET
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 48**

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Kansalliset määräykset:**
- **Lisäluokitus GesSoffV, liite II, mukaisesti:**

| Luokka | osuus % |
|--------|---------|
| I      | <1      |
| NK     | 50-100  |

- **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.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.
- **Edellisen version pvm:** 28.02.2025
- **Edellisen version versionro:** 19
- **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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(jatkuu sivulla 12)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 29.01.2026 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 29.01.2026

### Kauppanimike: Rittal Lackstift

(jatkuu sivulla 11)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2  
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1  
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2  
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3  
\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

SF