

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026


Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026


### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Rittal Lackstift**
- **UFI: 0UU7-VMVR-F102-8G14**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi Lak**
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
RITTAL GmbH & Co.KG  
Auf dem Stützelberg  
D-35745 Herborn  
Phone: +49 2772 505 0  
e-mail: info@rittal.de
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn  
Tel.: +49 228/19240 (emergency)  
+49 228/287-3-3480 (office)  
Fax: +49 228/287-3-3278


### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
- 


**GHS02 plameň**

Flam. Liq. 3      H226      Horľavá kvapalina a pary.
- 

**GHS08 nebezpečnosť pre zdravie**

STOT RE 2      H373      Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- 

**GHS09 životné prostredie**

Aquatic Chronic 2 H411      Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 

**GHS07**

Skin Irrit. 2      H315      Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2      H319      Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3      H335-H336      Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy GHS02, GHS07, GHS08, GHS09**

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

**Obchodný názov: Rittal Lackstift**

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
Uhlíkovodíky, C9, arómátov  
Reakčná zmes etylbenzenu a xylenov  
butyl acetát  
2-metoxypropán-2-yl acetát
- **Výstražné upozornenia**  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.
- **Ďalšie údaje:**  
EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**
- **Výstražné piktogramy** GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
Uhlíkovodíky, C9, arómátov  
Reakčná zmes etylbenzenu a xylenov  
butyl acetát  
2-metoxypropán-2-yl acetát
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 64742-95-6	Uhlíkovodíky, C9, arómátov	25-50%
Číslo EC: 918-668-5	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic	
Reg.nr.: 01-2119455851-35	Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336, EUH066	

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

### Obchodný názov: Rittal Lackstift

(pokračovanie zo strany 2)

Číslo EC: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Reakčná zmes etylbenzénu a xylenov ⚠ 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	≥10-<25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butyl acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxypropán-2-yl acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	<2,5%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	toluén ⚠ 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 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%	≥0,25-<1%

· **Dalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdychnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyte vodou.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požari vytvára jedovaté plyny.

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

**Obchodný názov: Rittal Lackstift**

(pokračovanie zo strany 3)

- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Nasadiť ochranu dýchania.  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Zabrániť vzniku aerosolu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **Skladovacia trieda:** 3
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**123-86-4 butyl acetát**

NPEL	NPEL hraničný: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
	NPEL priemerný: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

**Obchodný názov: Rittal Lackstift**

(pokračovanie zo strany 4)

### 108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

NPEL NPEL hranicný: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
NPEL priemerný: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
K

### 108-88-3 toluén

NPEL NPEL hranicný: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
NPEL priemerný: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
K

### · DNEL

#### Reakčná zmes etylbenzénu a xylenov

dermálne DNEL 212 mg/kg (Arbeiter)  
inhalatívne DNEL 221 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

### 123-86-4 butyl acetát

dermálne DNEL 6 mg/kg (gpp)  
11 mg/kg (Arbeiter)  
inhalatívne DNEL 300 mg/m<sup>3</sup> (gpp)  
600 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

### · Zložky s medznými hodnotami biologických:

#### 108-88-3 toluén

BMH 600 µg/l  
Vyšetovaný materiál: krv  
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny  
Zisťovaný faktor: Toluén

1,5 mg/l  
Vyšetovaný materiál: moč  
Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny  
Zisťovaný faktor: O-krezol

2401 mg/l  
Vyšetovaný materiál: moč  
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny  
Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

#### · 8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Oddelené skladovanie ochranného odevu.  
Zabrániť styku s očami.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

**Obchodný názov: Rittal Lackstift**

(pokračovanie zo strany 5)

### · Ochrany dýchacích ciest



Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

### · Ochrana rúk:

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

### · Materiál rukavíc

Rukavice z PVA.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

### · Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

### · Ochrany očí/tváre



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### · Všeobecné údaje

#### · Skupenstvo

kvapalné

#### · Farba:

podľa popisu výrobku

#### · Zápach:

charakteristický

#### · Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

#### · Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

#### · Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu

124-128 °C (123-86-4 butyl acetát)

#### · Horľavosť

Horľavý.

#### · Dolná a horná medza výbušnosti

#### · Spodná:

0,6 Vol % (64742-95-6 Uhl'ovodíky, C9, arómátov)

#### · Horná:

7,5 Vol % (64742-95-6 Uhl'ovodíky, C9, arómátov)

#### · Teplota vzplanutia:

24 °C (DIN EN ISO 1523:2002, 1330-20-7 xylén <ZMES>)

#### · Teplota samovznietenia:

390 °C (DIN 51794, 123-86-4 butyl acetát)

#### · Teplota rozkladu:

Neurčené.

#### · Hodnota pH

Neurčené.

#### · Viskozita:

#### · Kinematická viskozita pri 20 °C

80-100 s (DIN 53211/4)

#### · Dynamická:

Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

**Obchodný názov: Rittal Lackstift**

(pokračovanie zo strany 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rozpustnosť</b></li> <li>· <b>Voda:</b></li> <li>· <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b></li> <li>· <b>Tlak pár pri 20 °C</b></li> <li>· <b>Tlak pár pri 50 °C</b></li> <li>· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b></li> <li>· <b>Hustota pri 20 °C:</b></li> <li>· <b>Relatívna hustota</b></li> <li>· <b>Hustota pár:</b></li> </ul>	<p>nemiešateľné resp. málo miešateľný</p> <p>Neurčené.</p> <p>10,7 hPa (123-86-4 butyl acetát)</p> <p>55 hPa</p> <p>1,092 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)</p> <p>Neurčené.</p> <p>Neurčené.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Iné informácie</b></li> <li>· <b>Vzhľad:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b></li> <li>· <b>Teplota zapálenia:</b></li> <li>· <b>Výbušné vlastnosti:</b></li> <li>· <b>Obsah rozpúšťadla:</b></li> <li>· <b>VOC EC (kg)</b></li> <li>· <b>Obsah pevných častí:</b></li> <li>· <b>Zmena skupenstva</b></li> <li>· <b>Rýchlosť odparovania</b></li> </ul>	<p>Obsah celkového organického uhlíka v organických rozpúšťadlách: ≤ 0,462 kg/kg</p> <p>kvapalné</p> <p>Produkt nie je samozápalný. Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.</p> <p>57,81 %</p> <p>0,000 kg/kg</p> <p>41,9 %</p> <p>Neurčené.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b></li> <li>· <b>Výbušniny</b></li> <li>· <b>Horľavé plyny</b></li> <li>· <b>Aerosóly</b></li> <li>· <b>Oxidujúce plyny</b></li> <li>· <b>Plyny pod tlakom</b></li> <li>· <b>Horľavé kvapaliny</b></li> <li>· <b>Horľavé tuhé látky</b></li> <li>· <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b></li> <li>· <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b></li> <li>· <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b></li> <li>· <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b></li> <li>· <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b></li> <li>· <b>Oxidujúce kvapaliny</b></li> <li>· <b>Oxidujúce tuhé látky</b></li> <li>· <b>Organické peroxidy</b></li> <li>· <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b></li> <li>· <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b></li> </ul>	<p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>Horľavá kvapalina a pary.</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p>

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

**Obchodný názov: Rittal Lackstift**

(pokračovanie zo strany 7)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Môžu sa vyskytovať stopové množstvá.  
Nitrózne plyny.  
chlorovodík (HCl)  
kyslíčnik uhoľnatý  
kyslíčniky dusíka (NOx)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

#### 64742-95-6 Uhl'ovodíky, C9, arómátov

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (králik)

#### Reakčná zmes etylbenzénu a xylenov

orálne	LD50	3.500 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	15.400 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	17,6 mg/l (potkan)

#### 123-86-4 butyl acetát

orálne	LD50	13.100 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (králik)

#### 108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

orálne	LD50	8.532 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

#### 108-88-3 toluén

orálne	LD50	>5.300 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	12.124 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	28,1 mg/l (potkan)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

**Obchodný názov: Rittal Lackstift**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.  
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.  
jedovatý pre vodné organizmy

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Europejský katalog odpadov**

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR/RID/ADN** UN1263 FARBA, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

· **IMDG** PAINT (Solvent naphtha), MARINE POLLUTANT

(pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

**Obchodný názov: Rittal Lackstift**

(pokračovanie zo strany 9)

· IATA PAINT

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR/RID/ADN



· Trieda 3 (F1) Horľavé kvapalné látky  
· Pokyny pre prípad nehody 3

· IMDG



· Class 3 Horľavé kvapalné látky  
· Label 3

· IATA



· Class 3 Horľavé kvapalné látky  
· Label 3

· 14.4 Obalová skupina

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: Uhľovodíky, C9, arómátov

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Symbol (ryby a strom)

· Osobitné označenie (ADR/RID/ADN): Symbol (ryby a strom)

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapalné látky

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30

· Číslo EMS: F-E, S-E

· Stowage Category A

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

· Preprava/d'alsie údaje:

· ADR/RID/ADN

· Obmedzené množstvá (LQ): 5L

· Prevozná skupina 3

· Tunelový obmedzovací kód D/E

· Poznámky: ≤ 5 l: 2.2.3.1.5 ADR

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

**Obchodný názov: Rittal Lackstift**

(pokračovanie zo strany 10)

· <b>Poznámky:</b>	≤ 5 l: 2.3.2.5 IMDG
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1263 FARBA, 3, III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso**  
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie  
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 200 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 48

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**
- **Ďalšie zatriedenie podľa Nariadenia o nebezpečných látkach, príloha II:**

Trieda	podiel v %
I	<1
NK	50-100

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

(pokračovanie na strane 12)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 29.01.2026

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 29.01.2026

### Obchodný názov: Rittal Lackstift

(pokračovanie zo strany 11)

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008.

· **Dátum predchádzajúcej verzie: 06.03.2025**

· **Číslo predchádzajúcej verzie: 19**

· **Skratky a akronymy:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**