

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Multikraft Rapid Klebestift Metall
Číslo	směs
UFI	902743 (12 g)
Další názvy směsi	NONY-3FEH-G504-00YH

Ergonomické lepidlo Multikraft Rapid (na kovy).

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Lepidlo, tmel. Profesionální použití.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-OTH Jiná lepidla a těsnicí materiály

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	TECH-LIT CZ s.r.o.
Adresa	U Trati 63, Hradec Králové, 500 03
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	05436923
DIČ	CZ05436923
Telefon	495 582 501
E-mail	info@tech-lit.cz
Adresa www stránek	www.tech-lit.cz

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	Technolit GmbH
Adresa	Industriestr. 8 , Großenlöder , 36137
	Německo
Identifikační číslo (IČO)	811209781
DIČ	DE811209781
Telefon	06648 / 69-0
E-mail	info@technolit.de

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	TECH-LIT CZ s.r.o.
E-mail	info@tech-lit.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje podráždění kůže. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

ethyl-2-kyanakrylát

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování par.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

#### Doplňující informace

EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Lidé, kteří jsou alergičtí na kyanoakryláty, by se měli vyhnout manipulaci s výrobkem.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Seznam SVHC (Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% uvedených látek.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-236-00-9 CAS: 7085-85-0 ES: 230-391-5 Registrační číslo: 01-2119527766-29	ethyl-2-kyanakrylát	70-90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %	1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 604-005-00-4 CAS: 123-31-9 ES: 204-617-8 Registrační číslo: 01-2119524016-51	1,4-benzodiol	0,01-<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1

### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. A před opětovným použitím vyperte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Pokud dojde k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / pomoc. Nestahujte ztuhlý produkt z kůže. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. Nepoužívejte sílu k otevírání zalepených víček, otevírat je smí pouze odborník.

#### Při požití

Okamžitě volejte lékaře. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Nepodávejte žádné jídlo. Nedávejte žádné pití. Ujistěte se, že dýchací cesty nejsou ucpané. Produkt okamžitě polymeruje v ústech, a proto není možné ho spolknout. Sliny pomalu oddělují ztvrdlý produkt od úst (během několika hodin). Nepokoušejte se odlepit polymerizované lepidlo z úst. Zkontrolujte si ústa, abyste se ujistili, že lepidlo není spolknuto.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékaře (pokud je to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### Další údaje

Kyanoakryláty vydávají teplo, když tuhnou. Rozšířená kontaminace lepidlem může generovat dostatek tepla, aby způsobila popáleniny. Po pečlivém odstranění polymeru z kůže je třeba popáleniny ošetřit normálně. Odstraňte lepidlo jemným odlepením, zatímco je kontaminovaná oblast namočená ve studené vodě. Odstranění lepidla studenou vodou trvá déle, ale je stále účinné. Pokud je oděv náhodně přilepený na lidské pokožce: Pokud kyanoakrylátové lepidlo vystříkne na oděv a pronikne na pokožku, neměl by být oděv nikdy násilně odstraněn z kůže. Pokud je oděv přilepený přímo na kůži a osoba necítí popáleniny, postižené místo by mělo být namočené v teplé mýdlové vodě a oděv by měl být pečlivě odstraněn odlupováním nebo odvalením. Pokud cítíte popáleninu, měla by se použít studená voda. Násilné odlepení oděvu může vést k mechanickému poškození kůže, což může dále způsobit vážná zranění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní sprcha, písek, hasicí prášek.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Nevdechujte výbušné plyny nebo spaliny. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vytváří kluzký povrch s vodou. Samostatný dýchací přístroj a plynotěsný oblek, je-li pravděpodobné, že se osoba dostane do blízkosti výparů.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte rozšíření na povrchu (přehrazením nebo ropnými bariérami). Nevypouštějte do kanalizace nebo do řek.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujičím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte plyn/páry/aerosol. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte rozlití nebo úniku v uzavřených prostorách. Při zpracování se mohou uvolňovat vysoce těkavé hořlavé složky. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Důkladně si umyjte obličej, v případě potřeby se osprchujte. Nenoste kontaminovaný pracovní oděv mimo pracoviště. Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zajistěte vzduchotěsnou podlahu odolnou vůči rozpouštědlům. Neskladujte společně s: Oxidačními činidly. Chraňte před: zahřátím / přehřátím. Skladujte na dobře větraném místě.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
12 g	tyčinka	

Skladovací třída

10 - Ostatní hořlavé kapaliny (mimo skup. LGK 3 A nebo 3 B)

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo, tmel.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
ethyl-2-kyanakrylát (CAS: 7085-85-0)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	0,192	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	0,192	
1,4-benzodiol (CAS: 123-31-9)	PEL	2 mg/m <sup>3</sup>		při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>		

#### DNEL

1,4-benzodiol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	3,33 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	2,1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1,66 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

ethyl-2-kyanakrylát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	9,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	9,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	9,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	9,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	9,25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	9,25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	9,25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	9,25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

### PNEC

1,4-benzodiol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	0,0049 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,00049 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,71 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,00064 mg/kg		

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Vyvarujte se kontaktu s očima. Noste ochranu očí a obličeje. (DIN EN 166)

#### Ochrana kůže

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Údaje jsou doporučení. Další informace získáte od dodavatele rukavic. Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. S trvalým kontaktem: butylová pryž (> 0,4 mm /> 240 min) (EN ISO 374-1 / -2 / -3)

. V případě postříkání: NBR (nitrilový kaučuk) (> 0,4 mm /> 120 min) (EN ISO 374-1 / -2 / -3). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Nevdechujte kouř / plyny / páry / aerosoly. Pokud je větrání nedostatečné, použijte ochranu dýchacích cest. Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr A (DIN EN 14387)

#### Tepelné nebezpečí

K dispozici nejsou žádné informace.

#### Omezování expozice životního prostředí

Nestanoveno. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Osobní ochranné prostředky musí být vybrány podle koncentrace a množství nebezpečné látky na pracovišti. Chemická odolnost ochranných prostředků by měla být objasněna u jejich dodavatele.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	štiplavý
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	150 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	87 °C
Teplota samovznícení	500 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	reaguje s vodou
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	dynamická viskozita: neaplikovatelné
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Teplota vznícení	500 °C
Oxidační vlastnosti	ne
Nebezpečí výbuchu - Nejsou k dispozici žádné údaje.	
Míra vypařování - Nejsou k dispozici žádné údaje.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s: silná oxidační činidla, voda, alkoholy, aminy, zásady (louhy).

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s: silná oxidační činidla, voda, alkoholy, aminy, zásady (louhy).

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, viz oddíl 7.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny, páry. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Multikraft Rapid Klebestift Metall						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg			
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg			

1,4-benzodiol						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	367 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík	

ethyl-2-kyanakrylát						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění kůže.

1,4-benzodiol				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Nedráždí			Králík

ethyl-2-kyanakrylát				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí	OECD 404		Králík

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

CAS-Nr.: 123-31-9 1,4-dihydroxybenzol; Hydrochinon; Chinol

Harmonizovaná klasifikace: Poškození očí. H318

ethyl-2-kyanakrylát				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí	OECD 405		Králík

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace

1,4-benzodiol					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Senzibilizující	OECD 429		Myš	
	Senzibilizující	OECD 406		Morče	

ethyl-2-kyanakrylát					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Není senzibilizující			Morče	

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,4-benzodiol					
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Pozitivní	OECD 483			Myš	
Negativní	OECD 478			Potkan	
Negativní	OECD 473				
Negativní	OECD 471				
Pozitivní	OECD 474				
Pozitivní	OECD 476				



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření 16.01.2018  
Datum revize 28.11.2023 Číslo verze 3.0

### ethyl-2-kyanakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 473				
Negativní	OECD 476				
Negativní	OECD 471				

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 1,4-benzodiol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně		OECD 453		103,7 týdnů	Pozitivní	Myš	
Orálně		OECD 453		103,7 týdnů	Pozitivní	Potkan	

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 1,4-benzodiol

Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL	150 mg/kg		Potkan		Metoda: EPA OTS 798.4700, orálně, (F2)
Účinky na plodnost	NOAEL	150 mg/kg		Potkan		Metoda: EPA OTS 798.4700, orálně, (F1)
Účinky na plodnost	NOAEL	15 mg/kg		Potkan		Metoda: EPA OTS 798.4700, orálně, (P)

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Ethyl-2-kyanoakrylát)

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 1,4-benzodiol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Dermálně	NOAEL		73,9 mg/kg	132,7 týdnů		Potkan	
Orálně	NOAEL	OECD 411	50 mg/kg	13,7 týdnů		Potkan	

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

### Další údaje

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace:

Cyanakrylát. Nebezpečí. Přilepí kůži a víčka za několik sekund. Nesmí se dostat do rukou dětí. Při rozlití na kůži může dojít k povrchovým popáleninám. Dráždění a zarudnutí v místě styku.

Obecné poznámky:

"Toxikologická data celkového produktu nejsou k dispozici. Uvedená toxikologická data složek jsou určena pro zdravotnické pracovníky, odborníky v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology."

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Akutní toxicita

1,4-benzodiol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,638 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	0,335 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,134 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 211	0,0057 mg/l	21 dní	Korýši (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		0,038 mg/l	0,5 hodin	Bakterie	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chování ve složkách životního prostředí: nestanoveno

Chování v čistírnách odpadních vod: neuvádí se

Biologická rozložitelnost: nelze použít

#### Biologická odbouratelnost

ethyl-2-kyanakrylát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	57 %			

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádný náznak bioakumulačního potenciálu.

### 12.4. Mobilita v půdě

Vytvrzený produkt je nepohyblivý.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Ekologické údaje pro celý produkt nejsou k dispozici. Nevylévejte produkt do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace.

Třída ohrožení vody: 1 - slabě ohrožující vodu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3334

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n. (ethyl-2-kyanakrylát)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 6,7 a 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít.

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

3334

M11

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

956

Balící instrukce kargo

956

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování par.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH202	Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.
--------	--

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 19.05.2021. Změny byly provedeny ve všech oddílech.

### Další údaje

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Multikraft Rapid Klebestift Metall

Datum vytvoření	16.01.2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	28.11.2023		

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.