

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1261, 60 1263, 60 1262, 60 1264**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 194

Strana 1 z 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1261, 60 1263, 60 1262, 60 1264

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Řezný olej

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Karnasch Professional Tools GmbH	
Název ulice:	Siemensstr. 1	
Místo:	D-68542 Heddeshheim	
Telefon:	+49 (0) 62 03 / 40 39 - 0	Fax: +49 (0) 6203 4159 - 0
e-mail:	info@karnasch.tools	
Kontaktní osoba:	Volker Mayer, Sascha Riedel	
Internet:	www.karnasch.tools	
Informační oblast:	Volker Mayer, Sascha Riedel: Tel: 06203 / 4039 - 0 Tel: 033675 / 7265 - 0	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro naléhavé situace (24h) + 420 228 882 830 (en, cs)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení****2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Jiné údaje**

Znění H-vět a doplňkových informací o nebezpečnosti EUH: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Při trvajících potížích vyhledat lékaře. Při bezvědomí nebo křečích nepodávejte žádné léky. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

**Při vdechnutí**

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.

**Při styku s kůží**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

**Při zasažení očí**

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyhledat

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1261, 60 1263, 60 1262, 60 1264**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 194

Strana 2 z 7

očního lékaře.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní mlha. Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Pěna.

**Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní paprsek.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Oxid uhelnatý

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevdechovat zplodiny po výbuchu a hoření. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochrannou výstroj. Nevdechujte plyn/dým/páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normálních stěn). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Sbírat do uzavřených nádob a zlikvidovat.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Čistit detergenty. Nepoužívat rozpouštědla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit rozprášení oleje.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**Další pokyny**

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vytékajícím/vylitém produktu.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1261, 60 1263, 60 1262, 60 1264**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 194

Strana 3 z 7

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.  
Doporučená skladovací teplota: 5-40 °C

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Maximální doba uskladnění: 3 roky

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Řezný olej

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek s mezními hodnotami na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje**

DIN EN 166

**Ochrana rukou**

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce.

**Ochrana kůže**

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.  
Po kontaktu s produktem ihned důkladně ošetřit pokožku. Určit plán na ochranu pokožky.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	žlutý
Zápach:	charakteristický

pH:	Metoda nelze použít
-----	------------------------

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
---	------------------

Bod vzplanutí:	>180 °C DIN EN 57
----------------	-------------------

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1261, 60 1263, 60 1262, 60 1264**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 194

Strana 4 z 7

Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,91 g/cm <sup>3</sup> EN ISO 12185
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	37 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042

**9.2 Další informace**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před: horko.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Zabraňte následujícímu: Oxidační činidla, silný/á/é. Kyselina.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu: žádné/nikdo

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

Údaje se vztahují k hlavní složce.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. Zkušenosti z praxe.

Tvrzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

Zařídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt nebyl testován.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4 Mobilita v půdě**

ve stavu dodání: kapalný

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1261, 60 1263, 60 1262, 60 1264

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 194

Strana 5 z 7

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

120119 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Lehce biologicky rozložitelný řezný olej; nebezpečný odpad

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1261, 60 1263, 60 1262, 60 1264**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 194

Strana 6 z 7

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC): 0,0 %

2004/42/ES (VOC): 0,0 %

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,15.

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IECSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZIoC (Nové Zéland), PICCS (Filipíny), TSCA (USA)

**Zkratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1261, 60 1263, 60 1262, 60 1264**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 194

Strana 7 z 7

EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Repr. - Reproduktionstoxizität  
Asp. Tox. - Aspirationstoxizität  
Acute Tox. - Akute Toxizität  
Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität  
Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität  
Eye Dam. - Augenschaden/-reizung  
Eye Irrit. - Augenreizung  
Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut  
Skin Irrit. - Hautreizung  
Skin Sens. - Hautallergen  
Resp. Sens. - Inhalationsallergen  
STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
VOC - Flüchtige organische Verbindungen

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*