

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1264

Revzija: 01.01.2024

Broj materijalima: 194

Stranica 1 od 8

ODJELJAK 1.: Identifikacija stvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1264

1.2. Utvrđene relevantne uporabe stvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba stvari/smjese**

Rezno ulje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: Karnasch Professional Tools GmbH
Adresa ulice: Theodor-Heuss-Anlage 12
Grad: D-68165 Mannheim
Telefon: +49 (0) 6203 / 4039 - 0
E-mail: info@atakarnasch.com
Osoba za kontakt: Volker Mayer, Sascha Riedel
Internet: www.karnasch.tools
Odgovorni odjel: Volker Mayer, Sascha Riedel
Tel: 06203 / 4039 - 0

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Broj telefona za izvanredna stanja (24h) + 44 1235 239670

Ostali podaci

Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese**Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

2.2. Elementi označivanja**2.3. Ostale opasnosti**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese**Ostali podaci**

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći**Opće napomene**

Ako teškoće ne prestaju otići liječničku. Ništa ne davati ako je unesrećena osoba bez svijesti ili ima grčeve.

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

Simptomi se mogu pojaviti i više sati nakon izloženosti.

Nakon udisanja

Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Unesrećenima osigurati mir i utopiti ih.

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1264

Revzija: 01.01.2024

Broj materijalima: 194

Stranica 2 od 8

Nakon dodira s kožom

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Ako teškoće ne prestaju otići liječniku.

Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Obratiti se oftalmologu.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Vodena maglica. Prah za gašenje. Ugljični dioksid. Pjena.

Neprikladna sredstva za gašenje

Jaki mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

u slučaju požara mogu nastati:

Ugljični dioksid (CO₂).

ugljični monoksid

dušični oksidi (NO_x).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Za interventno osoblje

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih. Unesrećene ne ostavljati bez nadzora. Otkloniti sve zapaljive izvore. Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Sakupljati u zatvorenim spremnicima i zbrinuti na odlagalištu.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za zadržavanje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

Prati detergentima. Izbjegavati otapala.

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1264

Revzija: 01.01.2024

Broj materijalima: 194

Stranica 3 od 8

6.4. Uputa na druge odjeljke

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

izbjeci stvaranje uljene magle

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

Pri radu ne uzimati hranu, piće niti pušiti.

Dalje upute

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.

preporučena temperatura skladištenja: 5-40 °C

Upute o zajedničkom uskladištenju

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

maksimalno vrijeme skladištenja: 3 godina

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Dodatne upute**

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

Zaštita očiju/lica

EN 166

Zaštita ruku

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Zaštita tijela

Zaštitne cipele otporne na kemikalije. Uprljanu, natoplenu odjeću odmah skinuti.

Temeljito oprati kožu neposredno poslije rada s proizvodom. Napraviti plan za zaštitu kože.

Zaštita dišnog sustava

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1264

Revizija: 01.01.2024

Broj materijalima: 194

Stranica 4 od 8

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	žut
Miris:	karakterističan

Metoda

pH:	nije upotrebljivo
Promjena stanja	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nije određeno
Plamište:	>180 °C DIN EN 57
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Tlak pare:	nije određeno
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	0,91 g/cm³ EN ISO 12185
Topljivost u vodi:	0,0 g/L
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)	37 mm²/s ASTM D 7042

9.2. Ostale informacije

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

štititi od: vrućina.

10.5. Inkompatibilni materijali

Treba se izbjeći sljedeće: oksidaciono sredstvo, jak. Kiselina.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razlaganja nema

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Toksikokinetika, metabolizam i distribucija

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Podatci se odnose na glavnu komponentu.

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1264

Revzija: 01.01.2024

Broj materijalima: 194

Stranica 5 od 8

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

nema osobitih opasnosti Iskustva iz prakse.

Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

Klasifikacija je provedena u skladu s postupkom izračunavanja karakteristike priprema (1999/45/EZ).

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Proizvod nije ispitan.

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

12.4. Pokretljivost u tlu

spremno za isporuku: tekuć

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Zbrinjavanje otpada prema Direktivi 2008/98/EZ u pogledu otpada i opasnog otpada.

Nekontaminiranu i posve ispraznjenu ambalažu može se reciklirati.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1264

Revzija: 01.01.2024

Broj materijalima: 194

Stranica 6 od 8

120107 OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRAD
METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike; ulja za
strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina); opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

120109 OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRAD
METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike; emulzije
i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj: Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2. Ispravno otpremno ime prema Neopasni teret obzirom na transportne propise.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri Neopasni teret obzirom na transportne propise.

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Dodatni savjeti (Kopneni transport)

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj: Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2. Ispravno otpremno ime prema Neopasni teret obzirom na transportne propise.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri Neopasni teret obzirom na transportne propise.

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj: Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2. Ispravno otpremno ime prema Neopasni teret obzirom na transportne propise.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri Neopasni teret obzirom na transportne propise.

prijevozu:

Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2. Ispravno otpremno ime prema Neopasni teret obzirom na transportne propise.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri Neopasni teret obzirom na transportne propise.

prijevozu:

Dodatni savjeti (Zračni transport)

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.5. Opasnosti za okoliš

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1264

Revzija: 01.01.2024

Broj materijalima: 194

Stranica 7 od 8

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**Direktiva 2010/75/EU o industrijskim
emisijama: 0,0 %Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i
lakovima: 0,0 %**Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - malo opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1,2,4,6,7,9,11,13,15,16.

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan),
ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)**Skraćenice**

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)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

MECUT-MMKS-UNIVERSAL STEEL+ALU+COPPER Art. 60 1264

Revzija: 01.01.2024

Broj materijalima: 194

Stranica 8 od 8

intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)