Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

MECUT-MMKS-MQL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1163,60 1162

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

MECUT-MMKS-MQL STEEL+ALU+COPPER "Easy Clean" Art. 60 1163,60 1162

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Skæreolie

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Karnasch Professional Tools GmbH
Gade:	Theodor-Heuss-Anlage 12
By:	D-68165 Mannheim
Telefon:	+49 (0) 6203 / 4039 - 0
E-mail:	info@atakarnasch.com
Kontaktperson:	Volker Mayer, Sascha Riedel
Internet:	www.karnasch.tools
Informationsgivende afdeling:	Volker Mayer, Sascha Riedel: Tel: 06203 / 4039 - 0

1.4. Nødtelefon:

Nødtelefon (24h) + 45 8988 2286 (en, da)

Andre informationer

Forbeholdt industriel og erhvervsmaessig brug.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Denne blanding er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer

Øvrige råd

Ingen mærkning påkrævet ifølge 1999/45/EF, tillæg V B, nr.9.

2.3. Andre farer

Undgå udledning til miljøet.
Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Andre informationer

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Ved vedvarende lidelse: kontakt læge. Giv intet lægemiddel ved bevidstløshed eller krampe. Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!
Symptomer kan også først forekomme flere timer efter eksponeringen.

Hvis det indåndes

Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling.

I tilfælde af hudkontakt

Tag straks snavset, vædet tøj af.Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Ved vedvarende lidelse: kontakt læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Kommer stoffet i øjnene, skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Forstøvet vand. Slukningspulver. Kuldioxid. Skum.

Uegnede slukningsmidler

Hård vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå:
Kuldioxid (CO2).
Kulmonoxid
Kvælstofoxid (NOx).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

Brug personlig beskyttelsesudrustning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

For ikke-indsatspersonel

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

For indsatspersonel

Førstehjælperens selvbeskyttelse Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Den berørte skal være under opsyn. Fjern antændelseskilder. Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.
Saml i lukkede beholdere og bring til renovation.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).
Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.
Renses med detergenter. Undgå opløsningsmidler.

6.4. Henvisning til andre punkter

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Undgå dannelse af olietåge.
Må kun bruges på steder med god ventilation.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Andre informationer

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Hold emballagen tør og godt lukket for at undgå urenheder og absorbering af fugt.
Anbefalet lagringstemperatur: 5-40 °C

Information om fælleslagring

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
maksimale lagringstid: 1 år

Yderligere information om opbevaringsforhold

Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Bemærk teknisk datablad.
Forbeholdt industriel og erhvervsmaessig brug.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m³	fib/cm³	Kategori	Kilde
141-43-5	2-Aminoethanol	1	2,5		Gennemsnit 8 h	
		3	7,6		Korttidsværdi 15 min	
111-42-2	Diethanolamin	0,46	2		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
107-41-5	Hexylenglycol	25	125		Loftværdi	
102-71-6	Triethanolamin	0,5	3,1		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	1 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	7,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,4 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	lokal	2,66 mg/person/dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	3,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
107-41-5	2-methyl-2,4-pentandiol			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	44,43 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	49 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	63 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	7,83 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	25 mg/m³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	systemisk	49 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	22,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	2,25 mg/kg legemsvægt pr. dag
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamin			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	1 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,51 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,18 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,28 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	1,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	1,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
111-42-2	2,2'-iminodiethanol, diethanolamin			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,75 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,125 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,5 mg/m³

Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,125 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,130 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	0,07 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,06 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø		Værdi
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol	
Ferskvand		0,32 mg/l
Havvand		0,32 mg/l
Ferskvandssediment		1,7 mg/kg
Havvandssediment		0,17 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		0,151 mg/kg
107-41-5	2-methyl-2,4-pentandiol	
Ferskvand		0,429 mg/l
Havvand		0,043 mg/l
Ferskvandssediment		1,59 mg/kg
Havvandssediment		0,159 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		20 mg/l
Jord		0,066 mg/kg
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamin	
Ferskvand		0,07 mg/l
Havvand		0,007 mg/l
Ferskvandssediment		0,375 mg/kg
Havvandssediment		0,036 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		100 mg/l
Jord		1,29 mg/kg
111-42-2	2,2'-iminodiethanol, diethanolamin	
Ferskvand		0,021 mg/l
Havvand		0,002 mg/l
Ferskvandssediment		0,092 mg/kg
Havvandssediment		0,0092 mg/kg
Jord		1,63 mg/kg

Øvrige råd-Kontrolparametre

Eksponeringsgrænseværdier: uden begrænsning.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for for god udluftning af arbejdsområdet.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsmaske, hvis der er risiko for stænk. EN 166

Håndværn

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Hudværn

Kemikaliebestandige sikkerhedssko. Tilsmudset tøj tages straks af.
Grundig rengøring af huden straks efter håndtering af produktet. Opstil hudbeskyttelsesplan.

Foranstaltninger til begrænsning afeksponering afmiljøet

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	flydende
Farve:	lysegul
Lugt:	karakteristisk

		Metode
pH-værdien (ved 20 °C):	8,5	
Tilstand-ændringer		
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ikke bestemt	
Flammepunkt:	>180 °C	DIN ISO 2592
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt	
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt	
Selvantændelsestemperatur:	ikke bestemt	
Damptryk:	ikke bestemt	
Massefylde (ved 20 °C):	1,01 g/cm³	EN ISO 12185
Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C)	8,4 mm²/s	DIN 51562

9.2. Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyt mod: hede.

10.5. Materialer, der skal undgås

Følgende skal undgås: Oxidationsmidler, stærk. Syre.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: ingen

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikokinetik, stofskifte og fordeling

Der foreligger ingen data om selve præparatet/blandingen.
Oplysninger vedrører hovedkomponenten.

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Virker irriterende i øjnene. ingen
Irritationsvirkning på huden: ingen

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Andre informationer til godkendelser

Ingen særligt nævneværdige farer. Praktiske erfaringer.
Bemærkningen er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.
Klassificeringen blev foretaget efter blandingsdirektivets beregningsprocedure (1999/45/EF).

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Bemærkningen er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke biologisk let nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

i leveringstilstand: flydende

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
Komponenterne i denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet. Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Affaldsnummer - overskud

130899 OLIEAFFALD OG AFFALD FRA FLYDENDE BRÆNDSTOFFER (MED UNDTAGELSE AF SPISEOLIER SAMT KAPITEL 05, 12 OG 19); Andet olieaffald, ikke andetsteds specificeret; Andet affald, ikke andetsteds specificeret; farligt affald

Affaldsnummer - forurenet emballage

120109 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST; Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast; Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger; farligt affald

Bortskaffelse af forurenet emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	-

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	-

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Personlige værnemidler: se punkt 8

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 75

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner:	< 1,0 %
Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak:	< 1,0%

Andre informationer

Produktet er ikke mærkningspligtigt efter EF-direktiver eller den respektive nationale lovgivning.

National regulativ information

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,4,6,7,11,12,13,15,16.

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

Forkortelser og akronymer

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
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

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter http://abk.esdscom.eu

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentrepenørens sikkerhedsdatablad.)