

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 194

Sivu 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

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

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Leikkuuöljy

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Karnasch Professional Tools GmbH
Katu: Theodor-Heuss-Anlage 12
Postitoimipaikka: D-68165 Mannheim
Puhelin: +49 (0) 6203 / 4039 - 0
Sähköpostiosoite: info@atakarnasch.com
Puhuteltava henkilö: Volker Mayer, Sascha Riedel
Internet: www.karnasch.tools
Tietoa antavia toimiala: Volker Mayer, Sascha Riedel:
Tel: 06203 / 4039 - 0

1.4 Hätäpuhelinnumero: Hätäpuhelinnumero (24h) + 358 9 7479 0199 (en,fi)**Muut tiedot**

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät**2.3 Muut vaarat**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset**Muut tiedot**

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Yleiset ohjeet**

Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Tajuttomalle tai kouristelevalle ei saa antaa mitään.

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua altistumisesta.

Hengittäminen

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.

Ihokosketus

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 194

Sivu 2 / 8

ja saippua. Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen.
Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vesisumu. Sammutusjauhe. Hiilidioksidi. Vaahto.

Soveltumaton sammutusaine

Terävä vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Hiilidioksidi (CO₂).

Hiilimonoksidi

Typpidioksidit (NO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Pelastushenkilökunta

Ensihoitajan itsesuoja Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Älä jätä loukkaantunutta yksin. Eristettävä syytyslähteistä. Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.
On kerättävä suljettuihin astioihin ja toimitettava hävitettäväksi.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).
Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.
Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 194

Sivu 3 / 8

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

- Vältettävä öljysumun muodustumista.
- Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Muut tiedot

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

- Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.
- Suosittelava varastointilämpötila: 5-40 °C

Tiedot yhteisvarastoinnista

- Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
- Maksimaalinen varastointiaika: 3 Vuodet

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suoja auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Noudatettava teknisiä ohjeita.
- Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Lisätietoja raja-arvoista**

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166

Käsien suojaus

- Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.
- Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Ihonsuojaus

- Kemikaalikestävät turvakengät. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.
- Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteen käsittelyn jälkeen. Tehtävä suunnitelma ihon suojelemiseksi.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 194

Sivu 4 / 8

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	keltainen
Haju:	ominainen

Menetelmä

pH-arvo: ei sovellettavissa

Olotilanmuutos

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: ei määritelty

Leimahduspiste: >180 °C DIN EN 57

Räjähdyssrajat (alempi): ei määritelty

Räjähdyssrajat (ylempi): ei määritelty

Höyrynpaine: ei määritelty

Höyrynpaine: ei määritelty

Tiheys (@ 20 °C): 0,91 g/cm³ EN ISO 12185

Vesiliukoisuus: 0,0 g/L

Kinemaattinen viskositeetti: 37 mm²/s ASTM D 7042
(@ 40 °C)

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeletava seuraavalta: kuumuus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Seuravaa on vältettävä: Hapettajat, vahva. Happo.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: ei mitään

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Tiedot koskevat pääkomponenttia.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 194

Sivu 5 / 8

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosityövyttävyyssihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Ei minkäänlaisia erityisesti mainittavia vaaroja. Kokemusperäinen tieto.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/45/EY) laskentamenettelyn mukaisesti.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole testattu.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

toimitustilassa: nestemäinen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 194

Sivu 6 / 8

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

120107 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; mineraalipohjaiset työstö-öljyt, jotka eivät sisällä halogeeneja (ei emulsioita eikä liuokset); vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

120109 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; työstöemulsioita ja -liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 194

Sivu 7 / 8

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden
päästöistä: 0,0 %Direktiivi 2004/42/EY maalien ja
lakkojen VOC-päästörajoituksista: 0,0 %**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 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)**Lyhenteet ja akronyymit**

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 194

Sivu 8 / 8

(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

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)