



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade prve verzije: 21.08.2013.

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 08.01.2018.

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum zamene prethodne verzije: 08.01.2018.

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije: Ultan - Linax plus 10 L

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuju:

način korišćenja hemikalije: Sredstvo za čišćenje I dezinfekciju
Ograničeno na profesionalne korisnike

način korišćenja koji se ne preporučuju: Koristiti na drugi način od preporučenog.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

- | | |
|---|---|
| a) Naziv snabdevača: | MG doo |
| b) Da li je to lice proizvođač, uvoznik, distributer ili dalji korisnik | uvoznik, distributer |
| c) Adresa o broj telefona: | Bulevar Vojvode Stepe 84., 21000 Novi Sad,, Srbija.
+381 21 6894 500
+381 21 6894 550 |
| d) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: | office@mgdoo.rs |

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja + 381 11 3608 440 (00-24)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017):



Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2, Dovodi do jake iritacije oka

Dodatne informacije o rizicima po zdravlje i/ili okolinu se nalaze pod tačkom 11 i 12 date liste bezbednosti.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017):

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Pažnja,

Obaveštenje o opasnosti:

H319: Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102: Čuvati van domašaja dece

Sprečavanje:

P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitinu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

Intervencija:

P305 + P351+ P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže prema lokalnim / nacionalnim propisim

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance



Nema podataka

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda: Vodeni rastvor površinski aktivne materije.

Podaci	CAS, EC, indeksni broj	konc. %	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017)
Tetrapotassium pyrophosphate	7320-34-5 230-785-7	>= 5 - < 10	Irit.oka2, H319
2- (2-BUTOKSIETHOKSI) ETANOL	112-34-5 203-961-6	>= 5 - < 10	Irit oka 2, H319
natrijum p-cumenesulfonat	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	>= 5 - < 10	Irit oka 2, H319
ETHILENGLIKOLPHENILETHER	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	>= 2 - < 5	Akut toks 4*, H302 Irit oka 2, H319
Mašinski alkohol C12-C14, etoksiliran (> 5-20 EO)	68439-50-9 932-106-6	>= 2 - < 5	Vod živ sred ak 1 H400 Ošt oka 1, H318 Akut toks 4*, H302

Pun tekst H-rečenica nalazi se u poglavlju 16. bezbednosnog lista.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI:

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Ako se udiše: pri prekoračenju dopuštenih koncentracija ili s pojavom prvih simptoma osobu izvesti na čist vazduh, omogućiti joj odmor i zatražiti lekarski savet ako se simptomi ne povlače. (posebno nakon



mogućeg udisanja pare zbog opasnosti od pojave plućnog edema) Simptomi edema pluća se mogu pojaviti i znatno kasnije.(opasnost od gušenja)

U slučaju dodira sa kožom: svući svu zaprljanu odeću i obuću, mesto dodira temeljno ispirati vodom 10 minuta. Zatražiti savet lekara ukoliko se simptomi ne povlače.

NAPOMENA: proizvod je namenjen apliciranju na koži, treba izbegavati nepotrebni duži kontakt sa kožom posebno putem natopljene odeće.

U slučaju dodira sa očima: čistim prstima razmaknuti kapke i temeljno ispirati naizmenično svako oko vodom kroz najmanje 15 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savet lekara

Ako se proguta isprati usta vodom i ispljunuti. Zatražiti savet lekara ako se simptomi ne povlače. U slučaju gutanja veće količine staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje (izbegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. U slučaju nesvestice to učiniti u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti disajnih puteva. U slučaju zastoja disanja primeniti veštačko disanje. Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

-inhalaciono: kod osetljivih osoba moguć kašalj i iritacija gornjih disajnih puteva, kod prekoračenja graničnih vrednosti izloženosti (GVI) slabost, pospanost, glavobolja, vrtoglavica.

-dermalno: kod osetljivih osoba moguće je isušivanje i crvenilo.

-oči: suze oči, crvenilo, iritacija, bol, upala i moguće trajno oštećenje vida

-oralno: pečenje, moguća abdominalna bol, zbunjenost, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, proliv, povraćanje

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pratiti uputstva lekara

Poglavlje 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA:

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Sredstva za gašenje požara su ugljen dioksid, pena i hemijski prah. Ukoliko dođe do prosipanja ili izlivanja proizvoda koji nije zapaljiv mogu se koristiti prskalice kako bi se sprečila zapaljiva isparenja i zaštitili zaposleni.

Nepreporučljiva sredstva za gašenje požara: Ne koristiti aparate za gašenje požara. Voda nije efikasna za gašenje požara, međutim može se upotrebiti za rashlađivanje zatvorene ambalaže koja je izložena plamenu kako bi se sprečila eksplozija.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša



Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Može se stvoriti prejak pritisak u ambalaži koja je izložena plamenu, zbog čega postoji opasnost od eksplozije. Izbegavati udisanje proizvoda sagorevanja (ugljen monoksid, azot oksidi, vodonik hlorid, itd)

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Opšte informacije: Aparatima za gašenje požara rashladiti sadržaj kako bi se izbegla razgradnja proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih po zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za gašenje požara. Prikupiti vodu koja je upotrebljena za gašenje požara i ne prosipati je u kanalizaciju. Raspolagati zagađenom vodom i onom koja je ostala od požara prema važećim propisima.

Oprema: Zaštitni šlem sa viziorom, protivpožarno odelo (protivpožarna jakna i pantalone sa povezima oko ruku, nogu i struka), rukavice, kiseonik

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA:

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

U slučaju isparenja ili raspršivanja, potrebno je obezbediti neophodnu zaštitu disajnih puteva. Zaustaviti ispuštanje, ako ne postoji opasnost. Ne pomerati oštećenu ambalažu bez neophodne zaštitne opreme. Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Podatke koji se odnose na rizik po životnu sredinu, zdravlje, zaštitu disajnih puteva, ventilaciju i individualne mere zaštite, potražiti u drugim odeljcima ove bezbednosne liste.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Proizvod neutralisati krečom, alkalijamam i amonijakom pa pokupiti materijalom koji dobro upija (pesak, vermikulit, diatomejska zemlja, Kieselguhr..) i odložiti kako bi se uklonilo. Što više preostalog materijala prikupiti protivpožarnim sredstvima. Uklanjanje zagađenog materijala treba učiniti prema propisima iz tačke 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Sa prikupljenom materijom postupati kao što je opisano u poglavlju 'Odlaganje'. Videti poglavlje 15 za Regulatorni podaci..

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbeći kontakt sa kožom i očima. Radi lične bezbednosti pogledati deo 8. Treba zabraniti pušenje, jelo i piće u zoni primene. Preduzeti normalne mere za zaštitu od požara



Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Držati ambalažu dobro zatvorenu na dobro provetrenom mestu.

Podpoglavlje 7.3. Posebni način korišćenja

Nema podataka

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI:

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži komponente sa propisanim vrednostima za izloženost.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Uzimajući u obzir da upotreba odgovarajućih tehničkih mera treba da bude prioritet uz zaštitnu opremu i dobru provetrenost prostora. Ako ovakvim operacijama ipak ne uspe da se održi koncentracija proizvoda ispod granica, treba nositi odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih puteva. Pre korišćenja proizvoda dobro obratiti pažnju na uputstva sa deklaracije. Prilikom izabira zaštitne opreme tražiti izveštaj od dobavljača o hemijskim supstancama. Mere lične zaštite moraju da odgovaraju aktuelnim dolenađenim normama.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke odgovarajućim rukavicama za ovu upotrebu kao što su one od polyvinilalkohola ili nitrilbutilkaučuka ili nešto slično. Za konačan izbor zaštitnih rukavica treba uzeti u obzir sledeće: . otpornost rukavica mora biti potvrđena pre upotrebe. Rukavice imaju određeni rok trajanja koji zavisi i od upotrebe.

ZAŠTITA OČIJU

Koristiti zaštitne hermetičke naočare

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radno odele dugih rukava i zaštitnu obuću. Oprati ruke vodom i sapunom nakon skidanja zaštitne opreme

ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA

U slučaju da je povećana granična vrednost jedne ili više supstanci iz proizvoda koji se svakodnevno koristi, treba koristiti zaštitnu masku sa filterom

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) izgled	tečnost
b) boja	bezbojna
c) miris	karakterističan
d) najniža konc. primećivanja mirisa	nema podataka
e) pH	10-11



f) tačka topljenja	nema podataka
g) tačka ključanja	nema podataka
h) tačka paljenja	nije primenljivo
i) brzina isparavanja	nema podataka
j) zapaljivost (čvrsta materija, gas)	nema podataka
k) brzina gorenja	nema podataka
l) donja granična vrednost eksplozije	nema podataka
m) gornja granična vrednost eksplozije	nema podataka
n) napon pare	nema podataka
o) relativna gustina pare	nema podataka
p) relativna gustina	1,08-1,09 g/cm ³
q) gustina	nema podataka
r) rastvorljivost u vodi	neograničeno se meša sa vodom (na 20° C)
s) zapaljivost u drugim rastvaračima	nema podataka
t) koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	nema podataka
u) temperatura paljenja	nema podataka
v) termičko razlaganje	nema podataka
w) viskoznost, dinamička	70-150 mPa.s
x) viskoznost, kinematička	nema podataka
z) eksplozivna svojstva	nema podataka
oksidirajuća sredstva	nema podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema podataka

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST:

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Ne postoje posebne opasnosti od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima rada. U prisustvu visoke temperature lako se razgrađuje.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim radnim okolnostima i skladištenju.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Sa jakim kiselinama

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Nema podataka

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Podaci o toksičnim efektima supstance

- a) akutna toksičnost: nema podataka
- b) korozivno oštećenje kože/ iritacija: ispoljava korozivno dejstvo
- c) materijom koja nadražuje kožuteško oštećenje oka/iritacija oka: nema podataka
- d) senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- e) mutagenost germinativnih ćelija: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- f) karcinogenost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- g) toksičnost po reprodukciju: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- h) specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- i) specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- j) opasnost od aspiracije: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

Nema podataka

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka



Poglavlje 13. ODLAGANJE:

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Reciklirati, ako je moguće preko ovlašćenog reciklera koji poseduje dozvolu za reciklažu date supstance. Opasnost otpada koji sadrži ovaj proizvod, procenjuje se u skladu sa važećim propisima. Zbrinjavanje treba da vrši ovlašćeni operater za upravljanje otpadom, prema državnim i eventualno lokalnim propisima.

ZAGAĐENA AMBALAŽA

Zagađena ambalaža se mora ukloniti poštujući državne propise za uklanjanje otpada.

Otpad ne odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU:

Transport mora da se obavlja vozilima ovlašćenim za prevoz opasne robe prema aktuelnim propisima (Propis A.D.R.) i nacionalnim propisima.

Transport mora da bude izvršen u originalnoj ambalaži koja je od materijala otpornog na sadržaj sredstva i ne stvara sa njim opasne reakcije. Učesnici u utovaru i istovaru moraju biti propisno informisani o opasnom materijalu, njegovim rizicima i eventualnim procedurama u hitnim slučajevima

	Kopneni transport	Morski prevoz	Vazdušni prevoz
Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba



Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI:

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti.

Zakon o zaštiti životne sredine (“Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl Glasnik RS“ br. 101/2005)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista - Službeni glasnik RS 100/11

Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)

Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. i 105/13 i 52/2017)

Zakon o upravljanju otpadom - Službeni glasnik RS 36/2009,

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu - Službeni glasnik RS 36/2009 i

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada - Službeni glasnik RS 56/2010

Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu, Službeni glasnik RS 101/2005

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama-Službeni glasnik RS 106/2009

Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, SRPS Z.BO.001 1991.

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu - Službeni glasnik RS 92/2008

Zakon o zaštiti od požara - Službeni glasnik RS 111/2009.

Zakon o transportu opasnog tereta – Službeni glasnik RS 88/2010.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena hemijske bezbednosti za mešavinu ili supstance koje se nalaze u proizvodu.

Postupati u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine koji su specifični za ovu hemikaliju.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI:

Spisak H oznaka iz poglavlja 3 bezbednosnog lista

H302- Štetno ako se proguta

H318- Dovodi do teškog oštećenja oka

H319- Dovodi do jake iritacije oka

H412- Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



Podaci su uzeti od proizvođača proizvoda.

Spisak skraćenica navedenih u bezbednosnom listu:

PBT-perzistentan, bioakumulativan i toksičan

vPvB-veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway

IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous

LD50 - Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja)

EC50 - Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja)

IC50 - Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)

WEL - Workplace Exposure Limit - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

LTEL - Long Term Exposure Limit - Ograničenja dugoročne izloženosti /8h/

STEL - Short Term Exposure Limit - Ograničenja kratkotrajne izloženosti /15 min./

ECHA – European Chemicals Agency

Akut.toks.4; H302 Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4

Ošt. oka 1; H318 Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1

Irit.oka2; H319 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1

Vod.živ.sred.hron3; H412 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Literatura i izvori podataka:

Podaci su uzeti od proizvođača proizvoda iz važećih pravilnika i ECHA sajta.

Podaci o izmenama: Prelazak sa verzije 1 na verziju 2 kada se prešlo sa DSD klasifikacije proizvoda na GHS klasifikaciju.

Beleška za korisnika: Napravljeno u MG DOO na osnovu dostupnih informacija, u najboljoj nameri, sa raspoloživim znanjem i služi kao osnovno uputstvo za siguran rad kao i polazište i pomoć za pribavljanje dodatnih informacija. Korisnik je dužan da pribavi dodatne informacije ukoliko podaci iz bezbednosnog lista u njegovom primeru ne zadovoljavaju. Korisnik je takođe dužan da prouči sve važeće propise koji se tiču materijala i da postupa u skladu sa njima. Pravno ili fizičko lice, koje stavlja proizvod u promet, nije odgovorno za moguću nepravilnu upotrebu materijala i nastale posledice. Bezbednosni list ne predstavlja garanciju za kvalitet materijala.

Dodatne informacije:

Proizvođač

Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH

Neualmerstrasse 13 5400 Hallein

e-mail: roduksicherheit@werner-mertz.com