



## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade prve verzije: 21.08.2013.

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 12.12.2017.

Broj verzije: 3

Broj revizije: 0

Datum zamene prethodne verzije: 09.10.2015.

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:** **LONGLIFE DIAMOND**

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

način korišćenja hemikalije: Sredstvo za čišćenje  
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.<br>+381 21 6894 500<br>+381 21 6894 550 |
| d) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:               | <a href="mailto:office@mgdoo.rs">office@mgdoo.rs</a>  |

**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):



Dodatne informacije o rizicima po dravlje 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: nema

Sadrzi: Masni alkohol, etoksilirani (Polisorbati) ( CAS 68131-39-5)

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka

## Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Podatak nije relevantan

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasne komponente:

Podaci	CAS, EC, indeksni broj	konc. %	<b>Klasifikacija</b> 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)
Masni alkohol, etoksilirani (Polisorbati)	68131-39-5 500-195-7	<1%	Ošt.oka1; H318 Vod.živ.sred.ak.1; H400

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

## Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI:

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**nakon udisanja:** ako se pojave simptomi ili pri prekoračenju maksimalno dopuštenih koncentracija osobu izvesti na čisti vazduh, omogućiti joj odmor i zatražiti lekarski savet ako se simptomi ne



povlače. (Posebno u slučaju glavobolje i mogućeg povraćanja). U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti disajnih puteva

**nakon dodira s kožom:** svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mesto dodira temeljno ispirati vodom 15 minuta. Zatražiti savjet lekara ukoliko se simptomi ne povlače. **NAPOMENA:** proizvod je namijenjen apliciranju na koži, treba izbjegavati nepotrebni duži kontakt s kožom posebno putem natopljene odeće.

**nakon dodira s 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

**nakon gutanja:** 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 (izbjegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. U slučaju nesvjestice to učiniti u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti disajnih puteva. U slučaju zastoja disanja primijeniti veštačko disanje. Ne izazivati povraćanje.

#### **Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nema štetnih simptoma izloženosti

#### **Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Slediti 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**

**Opasnost usled izlaganja požara:** Može se stvoriti prejak pritisak u ambalaži koja je izložena plamenu, zbog čega postoji opasnost od eksplozije. Izbegavati udisanje proizvoda sagorevanja (ugljen monoksid, proizvode toksične pirolize, itd)



### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

**Uopštene 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**

Ukloniti sva zapaljiva sredstva sa područja gde je ustanovljenje ispuštanje (cigaretete, plamen, varnice). U slučaju da je proizvod u čvrstom stanju, izbegavati formiranje praha, tako što će se prkati vodom, osim ako nema kontraindikacija. 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**

Onemogućiti da proizvod dospe do kanalizacije, površinskih voda, podzemnih voda i zatvorenog prostora.

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

U slučaju da je proizvod u tečnom stanju, pokupiti ga u odgovarajući sud (od materijala inkompatibilnog proizvodu), a deo koji se izlio pokupiti materijalom koji dobro upija (pesak, vermikulit, diatomejska zemlja, Kieselguhr..) i odložiti kako bi se uklonilo. Što više preostalog materijala prikupiti protivpožarnim sredstvima. U slučaju da je proizvod u čvrstom stanju, prikupiti ispušteni materijal protivpožarnim sredstvima i staviti ga u plastičnu ambalažu. Ostatke otkloniti mlazom vode, ako za to nema kontraindikacija. Dobro provetriti prostor. Uklanjanje zagađenog materijala treba učiniti prema zakonima iz poglavlja 13.

### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije koje se tiču lične zaštite i uklanjanja otpada se nalaze pod tačkom 8 i 13.

## **Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:**

### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Koristiti lična zaštitna sredstva opisana u poglavlju 8.



### 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 supstance za koje su propisane maksimalne doze koncentracije.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### ZAŠTITA OČIJU/LICA:

Koristiti zaštitne hermetičke naočare.

#### ZAŠTITE KOŽE:

Nositi radon odelo dugih rukava I zaštitnu obuću. Oprati ruke vodom I sapunom nakon skidanja zaštitne opreme.

**ZAŠTITA DISAJNIH ORGANA:** Pri normalnim uslovima korišćenja zaštita disajnih puteva nije potrebna.

**ZAŠTITA RUKU:** Zaštiti ruke odgovarajućim rukavicama za ovu upotrebu kao što su one od PVC materijala, neoprena, nitrila 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.

## Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) izgled	tečnost
b) boja	bela
c) miris	parfem
d) najniža konc. primećivanja mirisa	nema podataka
e) pH	8,5
f) tačka topljenja	nema podataka
g) tačka ključanja	nema podataka
h) tačka paljenja	nema podataka
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	nema podataka
q) gustina	1,03 kg/dm <sup>3</sup>
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	nema podataka
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.

##### **Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**

Hemijska stabilnost: stabilno pod normalnim uslovima.

##### **Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Proizvod je stabilan u normalnim radnim okolnostima i skladištenju.

##### **Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Nema podataka

##### **Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema podataka.

##### **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: nije toksičan



- b) korozivno oštećenje kože/ iritacija: nije iritativan
- c) materijom koja nadražuje kožuteško oštećenje oka/iritacija oka: nema podataka
- d) senzibilizacija respiratornih organa ili kože: nema podataka
- 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 podatka

### **Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nema podataka

### **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nema podataka.

### **Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Ne spada u grupu PBT/vPvB hemikalija

### **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

	<b>Kopneni transport</b>	<b>Morski prevoz</b>	<b>Vazdušni prevoz</b>
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	nema	nema	nema
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	nema	nema	nema
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>	nema	nema	nema
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</b>	nema	nema	nema
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	nema podataka	nema podataka	nema podataka
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	nema	nema	nema
<b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju</b>	nema podataka	nema podataka	nema podataka

#### **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 detergantima ("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

H318- Dovodi do teškog oštećenja oka

H400- Veoma toksično po živi svet u vodi

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

Ošt.oka1; H318 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1

Vod.živ.sred.ak.1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1

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: roduktsicherheit@werner-mertz.com