

**1 ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću:****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:****MS MegaDes Novo**

UFI: 6300-303J-F00K-C71J

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**

/

Koncentracija u uporabi: /

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:****Schippers Europe BV**

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert, The Netherlands

Telefon: +31497382017 — E-pošta: [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu) — Web stranica: <https://www.schippers.eu/>**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:**

01/2348-342 Hrvatska, Centar za kontrolu otrovanja

**2 ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti:****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:**

Klasifikacija tvari ili smjese u skladu s Uredbom (EU) 1272/2008:

**EUH071 H302+H332 Ak.toks 4 H314 Nagriz.koža.1B H318 Ozlj.oka. 1 H317 Derm.senz.1A H334  
Resp. Senz. 1 H400 Ak.toks.vod.okol. 1 H411 Kron.toks.vod.okol. 2****2.2 Elementi označivanja:**

Piktogrami:



Oznaka opasnosti:

Opasnost

#### Oznake upozorenja:

<b>EUH071:</b>	Nagrizajuće za dišni sustav.
<b>H302+H332 Ak.toks. 4:</b>	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
<b>H314 Nagriz.koža.1B H318 Ozlj.oka.1</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
<b>H317 Derm.Senz. 1A:</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>H334 Resp. Senz. 1:</b>	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
<b>H410 Kron.toks.vod.okol.1</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Oznaka obavijesti:

<b>P260:</b>	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
<b>P280:</b>	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
<b>P284:</b>	U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
<b>P303+P361+P353:</b>	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
<b>P304+P340:</b>	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
<b>P305+P351+P338:</b>	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
<b>P310:</b>	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika.
<b>P342+P311:</b>	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

#### Sadrži:

glutaraldehid    benzil-C12-16-alkildimetil-klorid

### 2.3 Ostale opasnosti:

Nema

## 3 ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima:

glutaraldehid	≤ 20 %	CAS broj: 111-30-8 EINECS: 203-856-5 REACH registracijski broj: 01-2119455549-26 CLP klasifikacija: <b>EUH071 H301 Ak.toks.3 H314 Nagriz.koža1B H318 Ozlj.oka.1 H317 Derm.senz. 1A H331 Ak.toks. 3 H334 Resp. Senz. 1 H400 Ak.toks.vod.okol. 1 H411 Kron.toks.vod.okol.2</b>
benzil-C12-16-alkildimetil-klorid	≤ 10 %	CAS broj: 68391-01-5 / 68424-85-1 EINECS: 269-919-4 / 270-325-2 REACH registracijski broj: 01-2119965180-41 CLP klasifikacija: <b>H302 Ak.toks. 4 H314 Nagriz.koža. 1B H318 Ozlj.oka. 1 H400 Ak.toks.vod.okol.1 H410 Kron.toks.vod.okol.1</b>

Za puni tekst oznaka upozorenja navedenih u ovom dijelu pogledajte odjeljak 16.

## 4 ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći:

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći :

U slučaju ozbiljnih ili kontinuiranih tegoba uvijek što prije zatražiti liječnički savjet.

<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Ukloniti onečišćenu odjeću, isprati kožu s puno vode i odmah prevesti unesrećenog u bolnicu.
<b>Nakon dodira s očima:</b>	Prvo dulje ispirati vodom (ako se to može lako učiniti, ukloniti kontaktne leće) i zatim zatražiti liječničku pomoć.
<b>Nakon gutanja:</b>	Isprati usta, ne poticati povraćanje, prevesti unesrećenog u bolnicu.
<b>Nakon udisanja:</b>	Posjesti uspravno, izvesti na svjež zrak, odmarati i prevesti unesrećenog u bolnicu.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Nagrizanje, crvenilo, bol, teške opekline
<b>Nakon dodira s očima:</b>	Nagrizanje, crvenilo, oticanje, suženje, bol i žarenje
<b>Nakon gutanja:</b>	Nagrizanje, nedostatak daha, povraćanje, mjehurići na usnicama i jeziku, goruća bol u ustima i grlu, jednjaku i trbuhu
<b>Nakon udisanja:</b>	Glavobolja, vrtoglavica, mučnina, pospanost, nesvjestica. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

#### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Simptomatsko liječenje

## 5 ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara:

### 5.1 Sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, pjena, prah, raspršena voda

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Nema

### 5.3 Savjet za vatrogasce:

**Savjeti za gasitelje požara:** Nema

## 6 ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja:

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

Ne doticati prolivene tvari i spriječiti udisanje isparenja, dima, prašina i para ostajanjem uz vjetar. Ukloniti svu onečišćenu odjeću i korištenu zaštitnu opremu te ih zbrinuti na siguran način.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša:

Spriječiti istjecanje u kanalizaciju ili otvorene vodotokove.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Ograničiti razlivenu tvar i staviti je u prikladne spremnike. Ako je moguće, ukloniti je upijajućim materijalom.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke:

Za daljnje informacije pogledajte odjeljke 8 i 13.

## 7 ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje:

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Postupati pažljivo kako bi se spriječilo prolijevanje.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnost:

Držati u zatvorenom spremniku u zatvorenoj i prozračenoj prostoriji koja nije izložena smrzavanju.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

/





## 8 ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita:

### 8.1 Nadzorni parametri:

Popis opasnih tvari u odjeljku 3, za koje je poznata vrijednost maksimalno dopuštene koncentracije

citrala 32 mg/m<sup>3</sup>, glutaraldehid 0.83 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Nadzor nad izloženošću:

<b>Zaštita dišnih putova:</b>	Koristiti uz dovoljnu odsisnu ventilaciju. U slučaju respiratornih opasnosti koristiti zaštitnu masku za lice s pročišćivanjem zraka. Koristiti tip ABEK kao zaštitu od problematičnih razina.	
<b>Zaštita kože:</b>	Rukovanje u rukavicama od vitona (EN 374). Vrijeme probijanja: >480' Debljina materijala: 0,7 mm. Prije uporabe temeljito provjeriti rukavice. Pravilno skidati rukavice ne dodirujući vanjski dio golim rukama. Potrebno je konzultirati proizvođača zaštitnih rukavica u vezi njihove prikladnosti za neko specifično radno mjesto. Oprati i osušiti ruke.	
<b>Zaštita očiju:</b>	Držati bocu sa sredstvom za ispiranje očiju nadovhat ruke. Usko prianjajuće zaštitne naočale. U slučaju iznimnih problema s obradom nositi vizir i zaštitno odijelo.	
<b>Ostala zaštita:</b>	Nepropusna odjeća. Tip nepropusne opreme ovisi o koncentraciji i količini opasnih tvari na dotičnom radnom mjestu.	

## 9 ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva:

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

talište/ledište:	0 °C
početno vrelište i raspon vrenja:	100 °C — 101 °C
pH:	4,6
pH 1% razrijeđeno u vodi:	/
tlak pare/20°C,:	2 332 Pa
gustoća pare:	Nije primjenjivo
relativna gustoća, 20°C:	1,0290 kg/l
izgled/20°C:	tekućina
plamište:	/
zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo
temperatura samozapaljenja:	/
gornja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti, (Vol %):	/
donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti, (Vol %):	/
eksplozivna svojstva:	Nije primjenjivo
oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo

temperatura raspada:	/
Topljivost u vodi:	potpuno topljivo
koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nije primjenjivo
miris:	karakteristični
prag mirisa:	Nije primjenjivo
Dinamična viskoznost, 20°C:	1 mPa.s
Kinematička viskoznost, 40°C:	1 mm <sup>2</sup> /s
brzina isparavanja (n-BuAc = 1):	0,300

## 9.2 Ostale informacije:

Hlapljivi organski spoj (VOC):	14,70 %
Hlapljivi organski spoj (VOC):	151,240 g/l
Test održivog izgaranja :	/

## 10 ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost:

### 10.1 Reaktivnost:

stabilno u normalnim uvjetima

### 10.2 Kemijska stabilnost:

iznimno visoke ili niske temperature

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Nema

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Zaštititi od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturama većim od + 50 °C.

### 10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline, lužine, oksidansi, redukcijiska sredstva

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Pri normalnoj uporabi ne dolazi do raspadanja.

## 11 ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije:

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima:

H302+H332 Ak.toks. 4:	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H314 Nagriz.koža.1B H318 Ozlj.oka.	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
1:H317 Derm.senz. 1A:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H334 Resp. Senz. 1:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Izračunata akutna toksičnost, ATE oralna:	573,312 mg/kg
Izračunata akutna toksičnost, ATE dermalna:	/

glutaraldehid	LD50 oralna, štakor: 100 mg/kg LD50 dermalna, zec: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalatorna, štakor, 4 h: 3 mg/l
benzil-C12-16-alkildimetil-klorid	LD50 oralna, štakor: 795 mg/kg LD50 dermalna, zec: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalatorna, štakor, 4 h: ≥ 50 mg/l

## 12 ODJELJAK 12.: Ekotoksikološke informacije:

12.1. Toksičnost: glutaraldehid	LC50 (riba): 10 - 39 mg/L (4d) EC50 (vodenbuha): 750 µg/L (4d) / 14.87 - 29.73 mg/L (45h) NOEC (vodenbuha): 5 mg/L (21d) EC50 (alge): 375 - 1 200 µg/L (72h)
benzil-C12-16-alkildimetil-klorid	LC50 (riba): > 0,1 - 1 mg/l (96h) EC50 (vodenbuha): > 0,01 - 0,1 mg/l (48h) EC50 (alge): IC50: > 0,01 - 0,1 mg/l (72h) NOEC (alge): > 0,001 - 0,01 mg/l (OECD 201)

### 12.2 Postojanost i razgradivost:

Tenzidi sadržani u ovom pripravku udovoljavaju kriterijima biološke razgradljivosti određenima Uredbom (EZ) br.648/2004 o deterdžentima.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal:

	<b>Dodatni podaci:</b>
glutaraldehid	Log Pow = -0.36

### 12.4 Pokretljivost u tlu :

Razred opasnosti za vodu, WGK (AvSV): 3

Topljivost u vodi: potpuno topljivo

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Nema dodatnih raspoloživih podataka

### 12.6 Ostali štetni učinci:

Nema dodatnih raspoloživih podataka

## 13 ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje:

### 13.1 Metode obrade otpada:

Nije dopušteno ispuštanje u kanalizaciju. Uklanjanje trebaju izvoditi samo ovlaštene službe. Uvijek je potrebno poštivati eventualne ograničavajuće propise lokalnih vlasti.

## 14 ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu:

### 14.1 UN broj:

1760

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:

UN 1760 korozivna tekućina, n.d.n. (smjesa s glutaraldehid; benzil-C12-16-alkildimetil-klorid) , 8, III, (E)

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Razred(i): 8  
Identifikacijski broj opasnosti: 80

#### 14.4 Skupina pakiranja:

III

#### 14.5 Opasnosti za okoliš:

Opasno za okoliš

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:

Opasna svojstva: Rizik od opeklina. Rizik za vodeni okoliš i kanalizacijski sustav.  
Dodatne smjernice:



## 15 ODJELJAK 15.: Informacije o propisima:

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

Razred opasnosti za vodu, WGK (A<sub>SV</sub>): 3  
Hlapljivi organski spoj (VOC): 14,700 %  
Hlapljivi organski spoj (VOC): 151,240 g/l  
Sastav sukladno Uredbi (EZ)648/2004: dezinficijensi 5% - 15%, kationske površinski aktivne tvari 5% - 15%, mirisi (Limonene)

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Nema raspoloživih podataka

## 16 ODJELJAK 16.: Ostale informacije:

#### Legenda kratica korištenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
BCF: Biokoncentracijski faktor  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Razvrstavanje, označavanje i pakiranje kemikalija  
EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari

<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	Broj
<b>PTB:</b>	Postojano, toksično, bioakumulativno
<b>TLV:</b>	Granična vrijednost izloženosti
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari
<b>WGK:</b>	Razred opasnosti za vodu
<b>WGK 1:</b>	Slabo opasno za vode
<b>WGK 2:</b>	Opasno za vode
<b>WGK 3:</b>	Izuzetno opasno za vode

#### Legenda oznaka upozorenja korištenih u sigurnosno-tehničkom listu:

**EUH071:** Nagrizajuće za dišni sustav. **H301 Acute tox. 3:** Otrovnost ako se proguta. **H302 Acute tox. 4:** Štetno ako se proguta. **H302+H332 Acute tox. 4:** Štetno ako se proguta ili ako se udiše. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. **H317 Skin Sens. 1A:** Može izazvati alergijsku reakciju na koži. **H331 Acute tox. 3:** Otrovnost ako se udiše. **H334 Resp. Sens. 1:** Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. **H400 Aquatic Acute 1:** Vrlo otrovno za vodeni okoliš. **H400 Aquatic Acute 1:** Vrlo otrovno za vodeni okoliš. **H410 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2:** Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. **H410 Aquatic Chronic 1:** Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. **H411 Aquatic Chronic 2:** Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Metoda izračuna CLP:

Metoda izračuna

#### Razlog revidiranja, promjene sljedećih stavki:

Odjeljak: 2.2

#### Referentni broj STL-a:

ECM-111639,00

*Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je u skladu s Dodatkom II/A Uredbe (EU) br. 2015/830. Razvrstavanje je izvršeno u skladu s europskom Uredbom 1272/2008 i njezinim odgovarajućim dopunama. On je sastavljen s krajnjom pažnjom. Međutim, ne možemo preuzeti odgovornost ni za kakvu štetu koju može prouzročiti korištenje ovih podataka ili proizvoda. U slučaju korištenja ovog pripravka u svrhu nekog eksperimenta ili nove primjene korisnik mora sam izvršiti ispitivanje prikladnosti materijala i sigurnosti.*