

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda	: Smeša
Naziv proizvoda	: MATIC EXTRA L56
UFI	: VH20-G0HW-8007-0TVH
Šifra proizvoda	: CZ00029
Tip proizvoda	: Sredstvo za čišćenje, Deterdžent
Grupa proizvoda	: Smeša

**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	: Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi Industrijski
Upotreba supstance/smeše	: Proizvodi za mašinsko pranje sudova

**1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju**

Nisu dostupne dodatne informacije

**1.3. Podaci o snabdevaču****Proizvođač**

CHRISTEYNS s.r.o.  
Vítovská 453/7  
CZ 742 35 Odry, Czech Republic  
Czech Republic  
T +420 556 731 111  
[legislativa@christeyns.com](mailto:legislativa@christeyns.com), [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**Distributer**

Europapier-Hercegtisak d.o.o.  
Varaždinska 2a, 88220 Široki Brijeg  
Bosna i Hercegovina  
Tel: +387 39 700-730  
[office@europapier.ba](mailto:office@europapier.ba)

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni Centar za kontrolu trovanja, tel: +381 113 608 440 (od 0-24h)  
Telefon za hitne slučajeve -dovavljač: +387 65 544-993 (07 - 15h)

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Korozivno za metale, Kategorija 1	H290
Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A	H314
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2	H373

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

**Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu**

Nisu dostupne dodatne informacije

**2.2. Elementi obeležavanja****Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

GHS08

Reč upozorenja (CLP)	: Opasnost
Sadržaj	: tetranatrijum etilen diamin tetraacetat; Kalijum-hidroksid; Natrijum-hidroksid
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H290 - Može biti korozivno za metale. H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju. H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

# MATIC EXTRA L56

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Precautionary statements (CLP) : P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice.  
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.  
P303+P361+P353+P310 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem Odmah pozvati lekara.  
P305+P351+P338+P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati se obratiti lekaru.  
P314 - Potražiti medicinski savet/mišljenje ako se ne osećate dobro.  
P390 - Sakupiti/ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.  
P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance  $\geq 0,1\%$  procenjeno u skladu sa REACH Aneksom KSIII

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	CAS br.: 64-02-8 EZ br: 200-573-9 Indeks br.: 607-428-00-2 REACH-br: 01-2119486762-27	10 – 30	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1780 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Natrijum-hidroksid supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH)	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	10 – 30	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Kalijum-hidroksid supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PL, PT, SE, IS, NO, CH)	CAS br.: 1310-58-3 EZ br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	5 – 10	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=333 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina	CAS br.: 2809-21-4 EZ br: 220-552-8 REACH-br: 01-2119510391-53	3 – 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1878 mg/kg telesne težine) Eye Dam. 1, H318

### Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
Natrijum-hidroksid	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314
Kalijum-hidroksid	CAS br.: 1310-58-3 EZ br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

: U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru.

Mere prve pomoći nakon udisanja

: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.

# MATIC EXTRA L56

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Temeljno oprati vodom. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara. Smesta isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapaka.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara. Isprati usta vodom.

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

Simptomi/povrede nakon udisanja	: Može izazvati zadihanost, osećaj stezanja u grudima, iritaciju grla i može nagnati na kašalj.
Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom	: Izaziva teške opekotine.
Simptomi/povrede nakon dodira sa očima	: Izaziva teške opekotine oka.
Simptomi/povrede nakon gutanja	: Opekotine ili iritacija usnog tkiva, grla i gastrointestinalnog trakta.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Mogu se koristiti sva sredstva za gašenje.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni tok.

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

Reaktivnost u slučaju požara : Termička razgradnja stvara: Korozivne pare.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

#### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje.

#### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.  
Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti prostoriju.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospavanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

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

Postupci čišćenja : Uklanjanje prosutog proizvoda što je pre moguće intertnim čvrstim materijalom, poput gline ili dijatomejskom zemljom. Sakupiti prosuti sadržaj. Čuvati dalje od drugih materijala. Sakupiti / ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Može biti korozivno za metale.  
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Obezbediti dobro provetranje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para. Ne udisati paru, Sprej, Maglu, dim. Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.  
Higijenske mere : Oprati ruke, podlaktice i lice detaljno nakon rukovanja.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Pridržavati se važećih propisa.  
Uslovi skladištenja : Čuvati isključivo u izvornoj posudi, na hladnom i dobro provetrenom mestu, podalje od: Čuvati isključivo u izvornoj posudi, na hladnom i dobro provetrenom mestu. Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.  
Nekompatibilni materijali : Jake baze. Jake kiseline.  
Nekompatibilni materijali : Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.  
Materijali za pakovanje : Čuvati u ambalaži otpornoj na koroziju ambalaži sa unutrašnjim slojem otpornim na koroziju.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

# MATIC EXTRA L56

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

##### 8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

##### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

##### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

##### 8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

##### 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.2. Kontrola izloženosti

##### 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

##### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

###### Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

###### Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



##### 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

###### Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

##### 8.2.2.2. Zaštita kože

###### Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

###### Hand protection:

Rukavice od PVC-a, otporne na hemikalije (u skladu sa standardom EN 374 ili njegovim ekvivalentom)

##### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

###### Zaštita disajnih puteva:

Nije potrebno nositi respirator prilikom uobičajenog korišćenja ovog proizvoda

##### 8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

###### Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
izgled	: Tečno.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka topljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka Zamrzavanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka ključanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda

# MATIC EXTRA L56

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Zapaljivost	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda Nezapaljivo
Eksplozivna svojstva	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda.
Доња граница експлозије	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Горња граница експлозије	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Тачка паљења	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Температура самопалjenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Температура распадања	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
pH	: 14,0 ± 1 (100%)
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamična	: 11,90 ± 10 mPas (20°C)
Rastvorljivost	: Rastvorljiv u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Pritisak pare	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Pritisak pare na 50°C	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Густина	: 1,29 ± 0.1 g/ml
Релативна густина	: 1,29 at (20°C)
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

### 9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Реакција ексотермно са јаким киселинама.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pregrevanje. Direktni sunčevi zraci.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nikada ne mešati sa drugim proizvodima.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju visokih temperatura, mogu se obrazovati opasni proizvodi razlaganja kao što su dim, ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

#### tetranatrijum etilen diamin tetraacetat (64-02-8)

LD50 za pacova, oralna	1780 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	> 1 mg/l/4h

#### Kalijum-hidroksid (1310-58-3)

LD50 za pacova, oralna	333 mg/kg
LD50 oralno	333 mg/kg telesne težine

#### 1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina (2809-21-4)

LD50 za pacova, oralna	1878 mg/kg
------------------------	------------

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva teške opekotine kože.  
pH: 14,0 ± 1 (100%)

Dodatna obaveštenja : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

# MATIC EXTRA L56

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
pH	≈ 13,5

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Pretpostavlja se da izaziva ozbiljno oštećenje očiju  
pH: 14,0 ± 1 (100%)

Dodatna obaveštenja : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
pH	≈ 13,5

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja : Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja : Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Karcinogenost : Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja : Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja : Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja : Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Dodatna obaveštenja : Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

tetranatrijum etilen diamin tetraacetat (64-02-8)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

Dodatna obaveštenja : Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
Viskoznost, kinematična	1,252 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

### 11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

tetranatrijum etilen diamin tetraacetat (64-02-8)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	140 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l
ErC50 alge	> 100 mg/l
NOEC hronično ribe	> 25,7 mg/l (Danio rerio)
NOEC hronično rakovi	> 25 mg/l (Daphnia magna)

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
LC50 - Ribe [1]	80 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	30 – 1000 mg/l (OECD 202)

# MATIC EXTRA L56

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
LC50 - Ribe [1]	> 35 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 33 mg/l waterflea

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MATIC EXTRA L56	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđen.

### tetranatrijum etilen diamin tetraacetat (64-02-8)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
---------------------------------	---------------------------

### Kalijum-hidroksid (1310-58-3)

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

### Natrijum-hidroksid (1310-73-2)

Perzistentnost i razgradljivost	Načini utvrđivanja biorazgradivosti nisu primenjivi na neorganske supstance.
---------------------------------	--

### 1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina (2809-21-4)

Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
---------------------------------	-----------------

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

MATIC EXTRA L56	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.

Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.
---------------------------	------------------------------

### Kalijum-hidroksid (1310-58-3)

Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,75
--	------

### Natrijum-hidroksid (1310-73-2)

Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,88
--	-------

Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.
---------------------------	------------------------------

Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.
---------------------------	------------------------------

### 1-hidroksietiliden-1,1-difosfonska kiselina (2809-21-4)

Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,5
--	------

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja

: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti. Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

Подаци о елиминацији

: Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim domaćim propisima.

HP kod

: HP5 - "Toksičan po određene organe (STOT)/Toksičan ako se udahne": otpad koji može da izazove toksičnost po tačno određeni organ usled jednokratne ili ponovljene izloženosti, ili koji može da izazove akutne toksične efekte nakon udisanja.  
HP8 - "Korozivan": otpad koji može da izazove oštećenje kože.




## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

# MATIC EXTRA L56

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>		
UN 3266	UN 3266	UN 3266
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>		
NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (Sodium polyacrylate ; Kalijum-hidroksid ; Natrijum-hidroksid ; tetranatrijum etilen diamin tetraacetat)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide ; Sodium hydroxide ; tetranatrijum etilen diamin tetraacetat)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Potassium hydroxide ; Sodium hydroxide ; tetranatrijum etilen diamin tetraacetat)
<b>Opis transportnog dokumenta</b>		
UN 3266 NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (Sodium polyacrylate ; Kalijum-hidroksid ; Natrijum-hidroksid ; tetranatrijum etilen diamin tetraacetat), 8, II, (E)	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide ; Sodium hydroxide ; tetranatrijum etilen diamin tetraacetat), 8, II	UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Potassium hydroxide ; Sodium hydroxide ; tetranatrijum etilen diamin tetraacetat), 8, II
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>		
8	8	8
		
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>		
II	II	II
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>		
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci		

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	: C5
Posebna odredba (ADR)	: 274
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P001, IBC02
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP15
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: T11
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: TP2, TP27
Kôd cisterne (ADR)	: L4BN
Vozilo za transport u cisterni	: AT
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	: 80
Narandžasti plakati	:



Kod za ograničenja u tunelima : E

#### Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	: 274
Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	: IBC02



# MATIC EXTRA L56

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### Vazdušni transport

Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Y840
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	: 0.5L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: 851
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: 1L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 855
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	: 30L
Posebna odredba (IATA)	: A3

### 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

#### 15.1.1. Propisi EU

##### REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

##### PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

##### POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

##### Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba o proizvodima dvostruke namene (428/2009)

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) br. 428/2009 od 5. maja 2009. kojim se uspostavlja režim Zajednice za kontrolu izvoza, prenosa, posredovanja i tranzita stavki dvostruke namene.

##### Uredba o deterdžentima (648/2004)

Obeležavanje sadržaja	
Komponenta	%
EDTA i njene soli	5-15%
polikarboksilati, fosfonati	<5%
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE	

##### Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

##### Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

# MATIC EXTRA L56

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### POGLAVLJE 16: Остали подаци

#### Naznake promena

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
3.2	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	

Izvori podataka

: UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006.

Ostali podaci

: Proporuka je da se informacije iz ovog bezbednosnog lista proslede korisnicima u odgovarajućoj formi. Informacije iz ovog bezbednosnog lista su dobavljene na osnovu našeg znanja i iskustva, kao veoma pozdane. One se odnose na dati proizvod i ne moraju biti validne u slučaju kombinacije ovog i nekog drugog proizvoda. Ovaj bezbednosni list je sačinjen u skladu sa nacionalnim propisima i usklađen je sa regulativom EU 1907/2006/EEC. Obaveza krajnjeg korisnika je da preduzme sve potrebne mere u skladu sa nacionalnim zahtevima i regulativama. Proizvođač nije i neće se smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu ili gubitak usled korišćenja informacija datim u ovom bezbednosnom listu.

#### Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Met. Corr. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

#### Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Metod preračunavanja
Skin Corr. 1A	H314	Metod preračunavanja
STOT RE 2	H373	Metod preračunavanja

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.