

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**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

1.3. Podaci o snabdevaču**Proizvođač**

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ 742 35 Odry, Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislative@christeyns.com, www.christeyns.com

Distributer

CHRISTEYNS HIGIJENA d.o.o.
Rajlovačka bb
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Bosna i Hercegovina
T +387 63 898 615
Office.BH@christeyns.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija	Broj za hitne slučajeve
Bosna i Hercegovina	JU ZAVOD ZA MEDICINU RADA KANTONA SARAJEVO. Bulevar Meše Selimovića 2 71000 Sarajevo.	+387 33 72 01 86 Pružanje pomoći putem 24h telefonske informativne službe u skladu sa EU zahtjevima (Uredba (EC) br. 1272/2008)
	CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA	tel: +387 33 762-606 (od 0-24h)

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) :



Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Sadržaj : potassium hydroxide; 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.

Precautionary statements (CLP) : P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice.
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
Odmah pozvati lekara.

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

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

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

Не садржи ПБТ/вПвБ супстанце $\geq 0,1\%$ процењено у складу са РЕАЦХ Анексом КСИИИ

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

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	CAS br.: 64-02-8 EZ br: 200-573-9 Indeks br.: 607-428-00-2 REACH-br: 01-2119486762-27	$\geq 5 - < 30$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=1500 mg/m ³) Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
potassium hydroxide supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT, 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	$\geq 5 - < 30$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=333 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
Natrijum-hidroksid supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, MK, CH, TR)	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	$\geq 5 - < 30$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
ETIDRONIC ACID	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
SODIUM POLYACRYLATE (Polimer) supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (GB)	CAS br.: 9003-04-7 EZ br: 692-137-3 REACH-br: Izuzeto	0,1 – 1	Nije klasifikovana

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
potassium hydroxide	CAS br.: 1310-58-3 EZ br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	(0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Corr. 1A; H314
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 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 $\leq$ C $\leq$ 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.

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

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

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.
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

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	: Udaljiti suvišno osoblje.
-------------------------------	-----------------------------

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 dospevanje 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

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

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)

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nije potrebno nositi respirator prilikom uobičajenog korišćenja ovog proizvoda

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.
изглед	: Tečno.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Tačka topljenja	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Tačka Zamrzavanja	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Tačka ključanja	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Zapaljivost	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Nezapaljivo	
Eksplozivna svojstva	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа.
Доња граница експлозије	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Горња граница експлозије	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Тачка паљења	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Температура самопалjenja	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Температура распадања	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
pH	: 14,0 ± 1 (100%)
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamična	: 11,90 ± 10 mPas (20°C)
Rastvorljivost	: Soluble in water.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Pritisak pare	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Pritisak pare na 50°C	: Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Густина	: 1,29 ± 0.1 g/ml

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

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

Релативна густина : 1,29 at (20°C)
Relativna gustina pare na 20°C : Није одређено јер није релевантно за карактеризацију производа
Карактеристике честице : Не примењује се

9.2. Ostali podaci

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

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)

LD50 za pacova, oralna	1700 – 1913 mg/kg Source: EU RAR
LD50 oralno	1780 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	1 – 5 mg/l/4h

SODIUM POLYACRYLATE (9003-04-7)

LD50 za pacova, oralna	> 40000 mg/kg Source: GESTIS
LD50 oralno	> 5000 mg/kg telesne težine
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	> 3,88 mg/l

potassium hydroxide (1310-58-3)

LD50 oralno	333 mg/kg telesne težine
-------------	--------------------------

ETIDRONIC ACID (2809-21-4)

LD50 za pacova, oralna	1878 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 3505

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva teške opekotine kože.

pH: 14,0 ± 1 (100%)

Dodatna obaveštenja : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)

pH	11,3 Source: HSDB
----	-------------------

potassium hydroxide (1310-58-3)

pH	14
----	----

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

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)

pH	11,3 Source: HSDB
----	-------------------

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

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

potassium hydroxide (1310-58-3)	
pH	14
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
ETIDRONIC ACID (2809-21-4)	
NOAEL (hronično, oralno, životinja/mušjak, 2 godine)	≥ 384 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (hronično, oralno, životinja/ženka, 2 godine)	≥ 493 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
NOAEL (životinja/muškarac, F1)	> 250 mg/kg
ETIDRONIC ACID (2809-21-4)	
NOAEL (životinja/muškarac, F1)	≈ 294 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)]
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
tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	60 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (udisanje, pacov, prašina/magla/dim, 90 dana)	0,015 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	≥ 500 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male
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
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
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
tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
LC50 - Ribe [1]	> 121 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	140 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	625 mg/l waterflea
EC50 - Ostali vodeni organizmi [2]	2,77 mg/l

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

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

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
EC50 72h - Alge [1]	> 60 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (hronično)	50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (hronično)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC hronično ribe	≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
NOEC hronično rakovi	> 25 mg/l Daphnia magna (vodena buva)

SODIUM POLYACRYLATE (9003-04-7)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l

potassium hydroxide (1310-58-3)	
LC50 - Ribe [1]	Western mosquitofish (Gambusia affinis) 80 mg/l. 96 hours

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

ETIDRONIC ACID (2809-21-4)	
LC50 - Ribe [1]	195 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi [1]	527 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	1770 mg/l Test organisms (species): Palaemonetes pugio
NOEC (hronično)	6,75 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '28 d'

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MATIC EXTRA L56	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđen.

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

SODIUM POLYACRYLATE (9003-04-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

potassium hydroxide (1310-58-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Načini utvrđivanja biorazgradivosti nisu primenjivi na neorganske supstance.

ETIDRONIC ACID (2809-21-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

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.

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,43

Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,88

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

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

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

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

MATIC EXTRA L56

Ostali podaci

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Podaci o ekološkom otpadu

HP kod

: 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.

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

: 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

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 3266	UN 3266	UN 3266
14.2. UN naziv za teret u transportu		
NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (Sodium polyacrylate ; potassium hydroxide ; Natrijum-hidroksid ; tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide ; Sodium hydroxide ; tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide ; Sodium hydroxide ; tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)
Opis transportnog dokumenta		
UN 3266 NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (Sodium polyacrylate ; potassium hydroxide ; Natrijum-hidroksid ; tetrasodium ethylene diamine tetraacetate), 8, II, (E)	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide ; Sodium hydroxide ; tetrasodium ethylene diamine tetraacetate), 8, II	UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide ; Sodium hydroxide ; tetrasodium ethylene diamine tetraacetate), 8, II
14.3. Klasa opasnosti u transportu		
8	8	8
		
14.4. Ambalažna grupa		
II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-B	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : C5
Posebna odredba (ADR) : 274
Ograničene količine (ADR) : 1I

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

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

Izuzete količine (ADR)	: E2
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
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	: IBC02
Uputstva za cisterne (IMDG)	: T11
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP2, TP27
Kategorija utovara (IMDG)	: B
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	: SW2
Segregacija (IMDG)	: SG35
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	: E2
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
ERG kod (IATA)	: 8L

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

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

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

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

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 (2024/590)

Nije navedeno u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o deterdžentima (EC 648/2004)

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

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	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)	Akutna toksičnost (inhalaciona), 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
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
H290	Može biti korozivno za metale.

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

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

Kompletan tekst H i EUH fraza:

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.

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.