

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika**1.1. Identifikator proizvoda**

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : MATIC EXTRA L56
UFI broj : VH20-G0HW-8007-OTVH
Kod proizvoda : CZ00029
Tip proizvoda : Sredstvo za čišćenje, Detergent

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

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše : Sredstvo za mašinsko pranje sudova
Upotreba supstance/smeše : Industrijska

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**Proizvođač**

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

Uvoznik /Distributer

CHRISTEYNS D.O.O. ŠABAC
Katarine Ivanović 6
15000Šabac
tel: +38115304520

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni Centar za kontrolu trovanja, tel: +381113608440; (od 0-24h)
Telefon za hitne slučajeve -dobavljač: +38 15 347129 (od 07 - 15h).

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1	H290
Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1A	H314
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2	H373

Kompletan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

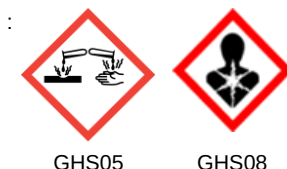
Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Obeležavanje hemikalije je 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", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Piktogrami opasnosti (CLP)



MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Reč upozorenja (CLP)	: Opasnost
Sadrži	: Natrijum-hidroksid, kalijum hidroksid, tetranatrijum etilen diamin tetraacetat
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H290 - Može biti korozivno za metale. H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	: P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitu za lice, zaštitne rukavice. P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ ili istuširati se. 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. P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara. lekara, CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA. P314 Potražiti medicinski savet/posmatranje, ako se ne osećate dobro. P390 Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete. P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.
Dodatna obaveštenja o opasnosti	: Nema

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance ≥ 0,1% u skladu sa REACH uredbom i Anexom XIII.

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Ne primenjuje se

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] i Pravilnikom ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	CAS-nbr: 64-02-8 EC br: 200-573-9 Indeks br: 607-428-00-2 REACH-br: 01-2119486762-27	10 -30	Ak.toks. 4 (Oral), H302 (ATE=1780 mg/kg tel.tež.) Ak.toks. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 (ATE=1.5 mg/l/4h) Ošt.oka. 1, H318 Spec.toks.-VI 2, H373
Natrijum-hidroksid	CAS br.: 1310-73-2 EC br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	10 -30	Kor.kože 1A, H314 Kor.met. 1, H290 Ošt.oka 1, H318
Kalijum-hidroksid	CAS br.: 1310-58-3 EC br: 215-181-3 Indeks br.: 019-002-00-8 REACH-br: 01-2119487136-33	5 -10	Ak.toks. 4 (Peroralna), H302 (ATE= 333 mg/kg tel.tež.) Kor.kože 1A, H314 Ošt.oka 1, H318 Kor.met. 1, H290
1-hydroxyethylidene-1,1-diphosphonic acid	CAS-br: 2809-21-4 EC br: 220-552-8 REACH-br: 01-2119510391-53	3 -5	Kor.met. 1, H290 Ak.toks. 4 (Oral), H302 (ATE=1878 mg/kg tel.tež.) Ošt.oka. 1, H318

Specifična granična vrednost koncentracije:

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

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

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

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	: Svež vazduh, odmor.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Oprati kožu sa puno vode. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Odmah pozvati lekara. Smesta isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapaka.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu ambalažu ili oznaku. Isprati usta vodom. Ne terati na povraćanje zbog korozivnih efekata.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/povrede nakon udisanja	: Udisanje može da izazove iritaciju (kašalj, kratak dah, disajne tegobe).
Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom	: Izaziva teške opekotine.
Simptomi/povrede nakon dodira sa očima	: Teška oštećenja oka.
Simptomi/povrede nakon gutanja	: Opekotine ili iritacija usnog tkiva, grla i gastrointestinalnog trakta.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Dozvoljena sredstva za gašenje požara:	: Pogodna sredstva za gašenje: voda, pena, vodeni sprej. Koristite mere za gašenje koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.
Sredstva koja nije dozvoljeno koristiti:	: Vodeni mlaz jer može da dovede do širenja požara.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Nisu dostupne dodatne informacije

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 slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Vidi POGLAVLJE 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti.
Postupci u hitnim slučajevima	: Udaljiti suvišno osoblje.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti dospevanje proizvoda u kanalizaciju, u donje slojeve tla, u jame i u sva druga mesta na kojima bi njegovo taloženje moglo biti opasno.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Postupci čišćenja	: Apsorbovati prosuti proizvod pomoću peska ili zemlje. Počistiti metlom ili ukloniti lopatom i staviti u zatvorenu posudu radi odlaganja. Otpad odložiti u skladu sa zakonom.
-------------------	--

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Može biti korozivno za metale.

Preporuke za bezbedno rukovanje: Operite ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom pre jela, pića ili pušenja i pri odlasku sa posla. Obezbedite dobru ventilaciju radnog mesta da biste sprečili formiranje pare. Ne udisati pare, sprej, maglu, dim. Izbegavajte kontakt tokom trudnoća / tokom dojenja.

Higijenske mere: Dobro oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Pridržavati se važećih propisa.

Uslovi skladištenja: Čuvati samo u originalnoj ambalaži na hladnom, dobro provetrenom mestu dalje od: Čuvati samo unutra originalni kontejner na hladnom dobro provetrenom mestu. Držite kontejner zatvoren kad se hemikalija ne koristi.

Nekompatibilni proizvodi: Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali : Izvori paljenja. Direktna svetlost.

Materijali za pakovanje: Čuvati u kontejneru otpornom na koroziju sa otpornom unutrašnjom oblogom.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupne dodatne informacije

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
Češka Republika - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Natrijum-hidroksid
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
Primedba	Nadražuje oči, iritira kožu.
Regulatorna referenca	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
Češka Republika - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Kalijum-hidroksid
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
Primedba	Nadražuje oči, iritira kožu.
Regulatorna referenca	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

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

Izbegavati prekomernu izloženost hemikaliji

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja. Zaštitne naočare SRPS EN ISO 16321-3:2022.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću SRPS EN ISO 13688:2015.

Zaštita ruku:

Rukavice od PVC-a, otporne na hemikalije (u skladu sa standardom SRPS EN ISO 374-1:2017/A1:2018 ili njegovim ekvivalentom). Vreme prodora čestica proveriti sa proizvođačem. Nitrilne rukavice.

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nije potrebno nositi respirator prilikom uobičajenog korišćenja ovog proizvoda. U slučaju nedostatka ventilacije, nositi respiratornu opremu – aparat za disanje sa kombinovanim filterom. Standard SRPS EN ISO 374-1:2017/A1:2018. Dodatna lična zaštita: A/P2 respiratorni filter za organske pare i prašinu.

8.2.2.4. Toplotni rizici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. U slučaju većeg ispuštanja, obavestiti nadležne organe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečnost
Boja	: Bezbojna
Miris	: Karakterističan
Prag osetljivosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka topljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka zgušnjavanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka ključanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Zapaljivost	: Nije zapaljivo
Granice eksplozivnosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Donja granica eksplozivnosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka paljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Temperatura samopaljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Temperatura raspadanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
pH	: $14,0 \pm 1$ (100%)
Viskozitet, kinematski	: Nije dostupno
Viskozitet, dinamički	: $11,90 \pm 10$ mPas (20°C)
Rastvorljivost	: Rastvorljivo 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
Gustina	: $1,29 \pm 0,1$ g/ml
Relativna gustina	: 1,29 na 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 opasnih reakcija

U kontaktu sa kiselinama dolazi do egzotermne reakcije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

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.

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

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

Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
LD50 za pacova, oralna	333 mg/kg

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
LD50 oral rat	1780 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	> 1 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	1780 mg/kg bodyweight
ATE CLP (dust,mist)	ATE CLP (dust,mist) 1.5 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva teške opekotine kože.
pH: 14± 1 (100%)
Teško oštećenje oka / iritacija oka : Izaziva teška oštećenje oka.
pH: 14± 1 (100%)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana
Karcinogenost : Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva endokrinog disruptora: Hemikalija nema svojstva endokrinog poremećaja.

Ostale informacije: nema podataka

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

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

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

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
LC50 - ribe [1]	> 100 mg/l
EC50 - ljuskari [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, ljuskari	> 25 mg/l (Daphnia magna)

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MATIC EXTRA L56	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije primenljivo
Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne primenjuje se.
tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biodegradabilno

12.3. Potencijal bioakumulacije

Natrijum-hidroksid (1310-73-2)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,88
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.
Kalijum-hidroksid (1310-58-3)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,75
MATIC EXTRA L56	
Potencijal bioakumulacije	Nije primenljivo

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Ova hemikalija ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulativnim (vPvB).

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Ova hemikalija nema svojstva koja remete endokrini sistem.

12.7. Ostali štetni efekti:

Podaci nisu dostupni za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Ekologija - otpad

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa:

- Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/2018-dr. Zakon i 35/2023)

Sa iskorišćenom ambalažom postupati u skladu sa:

- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik 36/09 i 95/18).

Ostalo: postupiti u skladu sa nacionalnom regulativom zemlje u kojoj se proizvod koristi...

HP kod

: HP8 - "Korozivan": otpad koji može da izazove oštećenje kože.

HP5 - „Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT)/toksičnost pri aspiraciji:" otpad koji može izazvati specifičnu toksičnost za ciljni organ, bilo zbog jednokratne ili ponovljene izloženosti, ili koji uzrokuje akutne toksične efekte nakon aspiracije.

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 u transportu		
NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

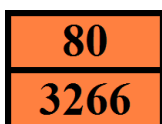
prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

ADR	IMDG	IATA
Opis transportnog dokumenta		
UN 3266 NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)	UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)
14.3. Klasa opasnosti u transportu		
8	8	8
		
14.4. Grupa pakovanja		
II	II	II
14.5. Opasnosti po životnu sredinu		
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

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

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Maksimalna neto količina samo teretnim avionom : 30L
(IATA)

Posebna odredba (IATA) : A3

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

Ne sadrži supstance koje podležu PRAVILNIKU (EU) br. 1005/2009 EVROPSKOG PARLAMENTA I ODBORA od 16. septembra 2009. godine o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

Uredba o detergentima (648/2004/EZ)/ Pravilnik o detergentima (Službeni glasnik RS br.25/2015): Obeležavanje sadržaja:

Komponenta	%
EDTA i soli thereof	5 – 15%
Polikarboksilati, fosfonati	<5%
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE	

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 273/2004 Evropskog parlamenta i Saveta od 11. februara 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci.

15.1.2. Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)

Pravilnik 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.105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018, 9/2020 i 57/22, 29/24):

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/2018-dr. Zakon i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)

Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Pravilnik o detergentima (Službeni glasnik RS br.25/2015)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Identifikacija izmena: 1.3, 9.1, 16.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Ak.toks. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Ošt.oka 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Spec.toks.-VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.

MATIC EXTRA L56

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br. 11/24)

Kompletan tekst H i EUH fraza:

H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
Kor.met. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Kor.kože 1A	Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A

Skraćenice i akronimi:

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ErC50 (za alge)	ErC50 (za alge)
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP] i Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Kor.met. 1	H290	Metod preračunavanja
Kor.kože 1A	H314	Metod preračunavanja
Spec.toks.-VI 2, H373	H373	Metod preračunavanja

Korišćena literatura pri izradi ovog bezbednosnog lista:

- bezbednosni list proizvođača,
- bezbednosni listovi za hemikalije koje ulaze u sastav proizvoda,
- ECHA sajt evropske Agencije za hemikalije,
- ostala zakonska i podzakonska akta koja regulišu ovu oblast.

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.