

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv hemikalije: **CONVOMAT CLEANER**
 Sadrži: Natrijum hidroksid
 Šifra proizvoda: 220069, 220059

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podpoglavlje 1.2.1. Preporučeni način korišćenja: Sredstvo za čišćenje pećnica i konvektomata. Samo za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavlje 1.2.1. Način korišćenja koji se ne preporučuje: Koristiti u skladu sa preporukom iz poglavlja 1.2. i uputstvima datim na etiketi proizvoda.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Lice koje stavlja hemikaliju u promet na teritoriji RS:

Uvoznik i distributer: MCo d.o.o., Kraljevačkih žrtava 5, 11000 Beograd, tel. 011-236-92-09, e-mail: office@mco.rs

Proizvođač: IRBIS d.o.o. Koseze 32c, 6250 Ilirska Bistrica, Slovenija, tel: +38657100280, fax: +38657100285; e-mail: irbis@irbis.si

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Vojnomedicinska akademija, Centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, 11000 Beograd
 Broj tel: 011-360-84-40, telefon dostupan 00-24 h.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije-smeše

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, CLP („Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Supstance i smeše korozivne za metale, 1	H290
Korozivno oštećenje/iritacija kože, 1A	H314

Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u poglavlju br. 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje smeše 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, CLP („Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Reč upozorenja	Opasnost
Oznaka za piktogram opasnosti GHS 05	

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost	Natrijum hidroksid (CAS: 1310-73-2)
Obaveštenja o opasnosti	H290 Može biti korozivno za metale.
	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P260 Ne udisati paru/sprej.
	P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
	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.
	P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatni elementi obeležavanja	Sastav: 5-15% EDTA i njene soli; 5-15% fosfonati; < 2,5% kalijum hidroksid; <1% natrijum silikat.

Podpoglavljje 2.3. Druge opasnosti:

Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Nije primenljivo.

VPvB: Nije primenljivo

POGLAVLJE 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2: Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv komponente	EC broj	CAS broj	Index broj	Registarski broj	Sadržaj u % (m/m)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS Pravilnikom („Službeni glasnik RS” br. 105/13, 52/17 i 21/19)
Natrijum hidroksid	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119457892-27	2,5-10	Kor. met. 1, H290; Kor. kože 1A, H314
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat	200-573-9	64-02-8	607-428-00-2	01-2119486762-27	2,5-10	Kor. Met. 1, H290, Irit. Kože 2, H315,

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

Hemijski naziv komponente	EC broj	CAS broj	Index broj	Registarski broj	Sadržaj u % (m/m)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS Pravilnikom („Službeni glasnik RS” br. 105/13, 52/17 i 21/19)
						Irit. Oka 2, H319, Ak. Toks. 4, H332
Etidronska kiselina	220-552-8	2809-21-4	ND	01-2119510391-53	2,5-10	Kor. met. 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Ošt. oka 1; H318
Fosforna kiselina	233-663-1	10294-56-1	015-157-00-0	-	<1	Ak. Toks. 4, H302; Kor. kože 1A, H314
Kalijum hidroksid	215-181-3	1310-58-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	<2,5	Ak. Toks. 4, H302; Kor. kože 1A, H314
Natrijum silikat	215-687-4	1344-09-8	-	01-2119448725-31	<1	Kor. met 1, H290; Kor. kože 1B, H314; Spec. Toks. J13, H335

Podpoglavljje 3.3. Dodatne informacije: Pun naziv skraćenih H obaveštenja o opasnosti pogledati u tački 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet:	U slučaju nezgode ili ukoliko se osećate loše, odmah potražite pomoć lekara. Po mogućstvu pokazati etiketu.
Nakon kontakta sa očima:	Odmah isprati oči vodom držeći kapke podignute u trajanju od nekoliko do 10 minuta. Odmah potražiti medicinsku pomoć.
Nakon kontakta sa kožom:	Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću. Delove kože koji su došli u kontakt sa proizvodom isprati vodom i sapunom. Potražiti pomoć lekara.
Nakon udisanja:	Povređenu osobu izvesti na svež vazduh – izvesti iz mesta opasnosti. Ako dođe do prestanka disanja, dati veštačko disanje. Ukoliko se jave komplikacije, hitno zatražiti pomoć lekara.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Kao sredstvo za apsorpciju može se upotrebiti aktivan ugalj pomešan sa vodom. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekar pokazati bezbednosni list ili etiketu

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Kontakt sa kožom:	Crvenilo, plikovi, opekotine.
Kontakt sa očima:	Korozivno. Opasnost od teških povreda oka. Bol, peckanje, suzenje.
Udisanje:	Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može dovesti do iritacije disajnih puteva (peckanje u nosu i grlu, kijanje, kašalj).
Gutanje:	Opasnost od perforacije jednjaka i želuca. Može da izazove opekotine u ustima, grlu i stomaku.

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara: Metode gašenja požara u zavisnosti od okruženja.

Aдекватna sredstva za gašenje požara: CO₂, prah ili vodeni sprej.

Neadekvatna sredstva za gašenje požara: Direktni mlazevi vode. Mlazeve vode koristiti za hlađenje kontejnera i površina izloženih vatri.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

5.2.1. Opasni proizvodi nastali sagorevanjem: U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima. Preparat reaguje u dodiru sa vodom, pri čemu se oslobađa toplota (egzotermna reakcija).

5.2.2. Posebne opasnosti usled vatre ili eksplozije: Nema.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce: Ne udisati dim/gas koji nastaju u slučaju požara ili zagrevanja. Koristiti vodenu izmaglicu i sprej za hlađenje površina neoštećenih kontejnera izloženih vatri ili toploti i radi zaštite osoba (samo osobe sa obukom protivpožarne zaštite mogu koristiti vodenu izmaglicu tj. raspršivač). Prilikom gašenja požara koristiti aparaturu za samostalno disanje sa otvorenim tokom komprimovanog vazduha (EN 137), potpuno protivpožarno odelo.

Mere zaštite tokom gašenja požara: Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu. Voda u spreju može se koristiti za zaštitu ljudi koji rade na gašenju.

Dodatne informacije: U reakciji sa metalima (cink, aluminijum) oslobađa se vodonik. Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem i oslobađanjem hemikalije: Napustite područje gde je prosut materijal. Nemojte pušiti. Nositi rukavice i zaštitnu opremu. Nositi zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne dozvolite nepotrebnom i nezaštićenom osoblju da uđe u područje. Za savete o izboru lične zaštite pogledajte zaštitne mere iz tačke 7 i 8.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:

Koristite opremu za ličnu zaštitu. Za savete o izboru lične zaštite pogledajte zaštitne mere iz tačke 7. i 8.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Ne dozvoliti da velike količine odu u odvođe (kanalizaciju i vodotokove).

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode ili prodiranje u zemljište postavljanjem peščanih brana i pregrada (mogu se koristiti i slični materijali). U slučaju da dođe do zagađenja voda ili zemljišta obavestiti nadležne organe. Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

Napomena Informacije o bezbednom rukovanju videti u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju videti u poglavlju 13.

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

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

Mere sanacije:

Za čišćenje: Prosuti materijal prekriti inertnim materijalom (zemljom, peskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u odgovarajuće kontejnere za opasan otpad i predati ovlašćenim kompanijama za dalje odlaganje. Zagađeno područje očistiti sa puno vode. Nemojte ispirati u površinske vode ili kanalizaciju.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja: Pogledati poglavljja 7., 8. i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Mere za sprečavanje požara:

Obezbediti dobro provetranje. Normalne mere za preventivnu zaštitu od požara. Reakcija sa vodom može biti egzotermna. U reakciji sa metalima (cink, aluminijum) oslobađa se vodonik.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:

Nema podataka.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Nema podataka.

Saveti o opštoj higijeni:

Voditi računa o ličnoj higijeni (prati ruke pre pauza i nakraju radnog vremena). U toku rada ne jesti ne piti niti pušiti. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru/aerosol.

Kontaminiranu odeću odmah skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od hrane, pica i hrane za životinje. Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima. Skladištiti zatvoreno u pravilno označenim kontejnerima. Čuvati dalje od kiselina i odvojeno od amonijumovih soli. Temperatura skladištenja: +10°C do 25°C

Zahtevi za skladišni prostor i kontejnere:

Otvorene kontejnere dobro zatvoriti nakon upotrebe i staviti u uspravan položaj kako bi se sprečilo prosipanje.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Nema dostupnih podataka.

7.3. Posebni načini korišćenja: Javni domen (administracija, prosveta, servisi, zanatlije). Pažljivo rukovati. Skladištiti samo u provetrenim prostorijama dalje od toplote. Čuvati dobro zatvoreno.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Granice izlaganja: U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS”, br. 106/2009 i 117/2017) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke ovog proizvoda.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa.

SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

8.1.3. DNEL/DMEL Vrednosti prema podacima dostavljenim od strane proizvođača, propisane su sledeće granične vrednosti:

Hemijski naziv	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje	Vrednosti	Napomene
Natrijum hidroksid (1310-73-2)	Radnik	Inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³	ND
Natrijum hidroksid (1310-73-2)	Potrošač	Inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³	ND
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat (64-02-8)	Radnik	Inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³	ND
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat (64-02-8)	Potrošač	Inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³	ND
Etidronska kiselina. (2809-21-4)	Radnik	Oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	13 mg/kg tt	ND
Etidronska kiselina. (2809-21-4)	Potrošač	Oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	6,5 mg/kg tt	ND
Kalijum hidroksid (1310-58-3)	Radnik	Inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³	ND
Kalijum hidroksid (1310-58-3)	Potrošač	Inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³	ND

8.1.4. PNEC vrednosti

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Vrednosti	Napomene
Etidronska kiselina (2809-21-4)	Slatka voda	0,136 mg/L	ND
Etidronska kiselina (2809-21-4)	Morska voda	0,136 mg/L	ND
Etidronska kiselina (2809-21-4)	Sedimenti (slatka voda)	59 mg/kg	ND
Etidronska kiselina (2809-21-4)	Sedimenti (morska voda)	5,9 mg/kg	ND

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola: Održavati odgovarajuću ventilaciju.

Mere lične zaštite

Opšte higijenske mere i mere opreza: Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Odmah ukloniti svu vlažnu i kontaminiranu odeću. Oprati ruke pre pauze i na kraju rada. Izbegavati kiontakt sa očima i kožom.

Zaštita disajnih organa:

Koncentrat:

Ako je prekoračena granična vrednost, neophodno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa. Kod povišenih koncentracija aerosola u vazduhu upotrebiti masku sa filterom P2.

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

Pri normalnoj upotrebi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

Zaštita ruku:

Koncentrat:

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-2:2020). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti.

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

U normalnoj upotrebi sa radnim rastvorom, nosite zaštitne rukavice od lateksa ili nitrila (SRPS EN 420:2010, SRPS EN 374-2:2016).

Materijal: nitril, debljina: 0,35 mm.

Materijal: butil, debljina: 0,5 mm

Zaštita očiju/lica:

Koncentrat:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN 166:2008). Ukoliko postoji opasnost prskanja hemikalije, koristiti štitnik za lice.

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

U normalnoj upotrebi za radni rastvor zaštitne naočare nisu potrebne. Ukoliko postoji opasnost od prskanja u oči, koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN 166:2008).

Zaštita drugih delova tela:

Koncentrat:

Pamučno zaštitno odelo i zatvorena obuća (SRPS EN ISO 20345:2013-1/2016). Prilikom dužeg izlaganja nositi odeću otpornu na hemikalije (SRPS EN ISO 6530:2007) i zaštitne čizme (SRPS EN ISO 20345:2013-1/2016).

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

U normalnoj upotrebi nosite uobičajenu radnu odeću

Kontrola izloženosti životne sredine/okruženja:

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju i površinske vode. U slučaju značajnog prodiranja u zemljište obavestite nadležne organe.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled

Fizičko stanje i boja: Bezbojna tečnost

b) Miris: Karakterističan.

c) Prag mirisa: Nema podataka.

d) pH na 20°C: >12

e) Rastvorljivost u vodi/mešanje sa vodom: Potpuno rastvorljivo.

f) Tačka topljenja: ND

g) Tačka mržnjenja: ND

h) Početna tačka ključanja: 100° C

i) Gustina na 20°C: 1,18 g/cm³

j) Temperatura paljenja: Nije poznato.

k) Tačka paljenja: ND.

l) Brzina isparavanja

m) Zapaljivost (čvrsta materija, gas): ND.

n) Gornja i donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: ND

BEZBEDNOSNI LIST
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

CONVOMAT CLEANER

Verzija br.	1
Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
Revizija br.	/
Datum prethodne verzije:	np

- o) **Eksplzivna svojstva:** Proizvod nije eksplozivan.
- p) **Granica eksplozivnosti**
Donja: ND
Gornja: ND
Oksidujuća svojstva: N/P
- q) **Temperatura razlaganja:** Nema dostupnih podataka.
- r) **Temperatura samopaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- s) **Napon pare na 20°C:** Nema dostupnih podataka.
- t) **Gustina pare na 20° C:** Nema dostupnih podataka.
- u) **Koeficijent rapodele u sistemu n-oktanol/voda**
- v) **Kinematički viskozitet:** ND
- w) **Dinamički viskozitet:** ND
- x) **Koncentracija rastvarača:**
Organski: ND
Voda: ND

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci koji su značajni:Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje10.1. Reaktivnost:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Termičko raspadanje/uslovi koje treba izbegavati:

Stabilan kada se koristi u skladu sa preporukama.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Pri kontaktu sa vodom oslobađa se toplota (egzotermna reakcija). Pri kontaktu sa metalima oslobađa se vodonik-opasnost od eksplozije.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Organski peroksidi. Cink.
Aluminijum. Amonijumova jedinjenja.
Kiseline. Ne mešati s drugim hemikalijama (detergentima, sredstvima za čišćenje).

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Kod normalne upotrebe se neočekuje nastanak opasnih proizvoda raspadanja. Pri gorenju/eksploziji nastaju gasovi opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima supstance:Nije primenljivo.

Podpoglavlje 11.2. Smeše: Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju.

a) **Akutna toksičnost:**

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Tip	Vrsta	Vreme	Vrednost	Metod	Napomene
Natrijum hidroksid (1310-73-2)	Oralno	LD ₅₀	Pacov	ND	500 mg/kg	ND	ND
Tetranatrijum	Oralno	LD ₅₀	Pacov	ND	1000 –	ND	ND

BEZBEDNOSNI LIST
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

CONVOMAT CLEANER

Verzija br.	1
Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
Revizija br.	/
Datum prethodne verzije:	np

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Tip	Vrsta	Vreme	Vrednost	Metod	Napomene
etilendiamintetraacetat (64-02-8)					2000 mg/kg		
Etidronska kiselina (2809-21-4)	Dermalno	LD ₅₀	Zec	ND	≤ 7940 mg/kg	ND	ND
Etidronska kiselina (2809-21-4)	Oralno	LD ₅₀	Pacov	ND	3130 mg/kg	ND	ND
Kalijum hidroksid (1310-58-3)	Oralno	LD ₅₀	Pacov	ND	500 mg/kg	ND	ND
Natrijum silikat (1344-09-8)	Oralno	LD ₅₀	Pacov	ND	500 mg/kg	ND	ND

b) Korozija kože/iritacija: Korozivno. Izaziva teške opekotine kože.

Hemijski naziv	Vrsta	Vreme	Rezultat	Metod	Napomene
Natrijum hidroksid (1310-73-2)	ND	ND	Izaziva opekotine	ND	ND
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat (64-02-8)	Kunić	ND	Ne izaziva iritaciju.	OECD 4040	ND
Etidronska kiselina (2809-21-4)	ND	ND	Umerena iritacija.	ND	ND
Kalijum hidroksid (1310-58-3)			Izaziva opekotine.		
Natrijum silikat (1344-09-8)			Izaziva iritaciju.		

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka: Korozivno. Izaziva teške opekotine i oštećenje oka.

Hemijski naziv	Vrsta	Vreme	Rezultat	Metod	Napomene
Natrijum hidroksid (1310-73-2)	ND	ND	Izaziva teške povrede oka.	ND	ND
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat (64-02-8)	Kunić	ND	Ne izaziva iritaciju.	OECD 404	ND
Etidronska kiselina (2809-21-4)	ND	ND	Umerena iritacija.	ND	ND
Kalijum hidroksid (1310-58-3)	ND	ND	Izaziva ozbiljno oštećenje oka.	ND	ND
Natrijum silikat (1344-09-8)	ND	ND	Jaka iritacija oka.	ND	ND

d) Senzibilizacija kože ili disajnih puteva: Efekti senzibilizacije nisu poznati.

Hemijski naziv	Vrsta	Vreme	Rezultat	Metod	Napomene
Natrijum hidroksid (1310-73-2)	Čovek-dermalno	ND	Izaziva teške povrede oka.	ND	ND
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat (64-02-8)	Kunić-dermalno	ND	Ne izaziva iritaciju.	Magnusson & Kligman test	

e) Mutagenost germitivnih ćelija: Smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

f) Karcinogenost: Smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

g) Toksičnost po reprodukciju: Smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokrtna izloženost:

Hemijski naziv	Vrsta	Vreme	Put izlaganja	Rezultat	Metod	Napomene
Natrijum hidroksid (1310-73-2)	ND	ND	Oralno	Ako se proguta izaziva teške opekotine u ustima i grlu, rizik od perforacije jednjaka i stomaka.		
Natrijum silikat (1344-09-8)			Oralno	Može izazvati mučninu i dijareju.		
Natrijum silikat (1344-09-8)	ND	ND	Inhalaciono	Nadražuje respiratorni sistem.		
Natrijum silikat (1344-09-8)	ND	ND	Oralno	Nadražuje gastrointestinalni trakt,		

- i) **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekrtna izloženost:** Nema dostupnih relevantnih podataka.
- j) **Opsanost od udisanja:** Nema dostupnih relevantnih podataka.
- k) **Druge informacije:** Podaci navedeni iznad preuzeti su iz bezbednosnog lista proizvođača.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost :

a) Akutna toksičnost po vodenu životnu sredinu:

Hemijski naziv, CAS	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Natrijum hidroksid (1310-73-2)	LC ₅₀	145 mg/L	24 h	Ribe	ND	ND	ND
	EC ₅₀	76 mg/L	24 h	Rakovi	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	22 mg/L	15 h	Bakterije	ND		
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat (64-02-8)	LC ₅₀	≥ 500 mg/L	96 h	Ribe	ND	ND	ND
	EC ₅₀	≥ 100 mg/L	ND	Dafnije	ND		
Etidronska kiselina (2809-21-4)	LC ₅₀	368 mg/L	96 h	Ribe	ND	ND	ND
Kalijum hidroksid (1310-58-3)	LC ₅₀	80 mg/L	24 h	Ribe			
Natrijum silikat (1344-09-8)	LC ₅₀	301-478 mg/L	96 h	Ribe			
	EC ₅₀	>100 mg/L		Bakterije			

b) Hronična toksičnost po vodenu životnu sredinu: Nema dostupnih relevantnih podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Hemijski naziv, CAS	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	Metod	Napomene
Tetranatrijum etilendiamintetraacetat (64-	Aerobna	5%	28 dana	ND	OECD 302B	ND

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

02-8)						
-------	--	--	--	--	--	--

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Nema dostupnih dodatnih relevantnih podataka.
 Ne očekuje se akumulacija na osnovu dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB:
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:

Nema dostupnih dodatnih relevantnih podataka

Ne dopustiti da u nerazređenom stanju, odnosno, u većim količinama otiče u podzemne vode, vodovode ili kanalizaciju. Mogući su negativni učinci na vodene organizme zbog promene pH. Bioakumulacija se ne očekuje.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10,14/16, 95/18), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i 95/18).

Ne odlagati otpad u kanalizacione odvođe. Odlaganje otpada mora biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine i zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti.

Podpoglavlje 13.1.1. Sadržaj:

Odložite otpad u skladu sa važećim propisima.

Podpoglavlje 13.1.2. Neočišćena ambalaža

Preporuka: Odlaganje prema propisima nadležnih organa. Prazna, kontaminirana pakovanja temeljno oprati. Mogu da se recikliraju nakon odgovarajućeg čišćenja.

Preporučeno sredstvo za čišćenje: Voda.

Odlaganje ambalaže: Sa iskorišćenom ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09 i 95/18.).

Preporuka: Obezbediti da se za tretiranje otpada angažuju za to ovlašćeni operateri.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

	Drumski	Morski (IMDG)
Podpoglavlje 14.1. UN broj	1824	1824
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	NATRIJUM-HIDROKSID, RASTVOR	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu	8 	8 
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	II	II
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	NE	NE

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Ograničene količine 1L Ograničenja za tunele (E) IMDG EmS F-A, S-B	
Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo	
Podpoglavljje 14.8. ADR - Ograničene količine (LQ)	1L	ND
- Izuzete količine (EQ)	Nema podataka	ND

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

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

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

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik br. 100/11).

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 i 21/19).

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS”, br. 19/19 i 22/20).

Pravilnik o detergentima („Službeni glasnik RS”, br. 25/15).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Službeni glasnik RS”, br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18 i 9/20).

Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija („Službeni glasnik RS”, br. 89/10, 15/13 i 114/14).

Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS” br. 36/09 i 88/10, 14/16 i 95/18).

Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS”, br. 88/10, 104/16, 83/18).

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

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, br. 101/05).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS” br. 56/2010 i 93/19).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS” br.106/09 i 117/17).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS”, br. 92/2008 i 101/18).

Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi („Službeni glasnik RS” br.100/11)

Zakon o zaštiti požara („Službeni glasnik RS”, br. 111/2009 i 87/2018).

Ova hemikalija je klasifikovana kao opasna kako je definisano Zakonom o hemikalijama Republike Srbije („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) i pratećim podzakonskim aktima. Informacije su zasnovane na trenutnom nivou našeg znanja.

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti nije sprovedena.

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Podpoglavlje 16.1. Spisak skraćenica i akronima

ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
BL	Bezbednosni list
CEN	Evropski komitet za standardizaciju
CAS#	identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS)
CMR	Karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA	Procena hemijske bezbednosti
CSR	Izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL	Izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
DSD	Sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU	Dalji korisnik
EC	Evropski komitet
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EEA	Evropska ekonomska zona
EEC	Evropska ekonomska zajednica
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN	Evropski standard
EQS	Standard za kvalitet životne sredine
EU	Evropska Unija
Euphrac	Evropski katalog izraza
EWC	Evropski katalog otpada
GES	Opšti scenario izloženosti
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI	Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC	Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IUCLID	Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC	Zajednički istraživački centar
K&O	Klasifikacija i obeležavanje
Kow	Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50	Letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50	Srednja smrtna doza
LoW	Lista otpada
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL	nivo izlaganja zaposlenja

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) CONVOMAT CLEANER	Verzija br.	1
	Datum izrade verzije 1	25.01.2021.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	np

OSHA	Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC	predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s)	predviđena koncentracija bez efekata
PPE	lična zaštitna oprema
(Q)SAR	kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP	Projekat implementacije REACH-a
SCBA	nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
STOT	specifična toksičnost za ciljni organ
STOT (VI)	višekratna izloženost
STOT (JI)	jednokratna izloženost
SVHC	supstance koje izazivaju zabrinutost
vPvB	veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
VMA	Vojnomedicinska akademija

Podpoglavlje 16.2. Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Podpoglavlje 16.3. Izmene u bezbednosnom listu: Nema podataka.

Podpoglavlje 16.4. Važni navodi literature i izvori podataka

Bezbednosni list dobavljača. Proširene informacije o fizičko-hemijskim, toksikološkim i ekotoksikološkim karakteristikama sadržanih supstanci mogu se pronaći na sajtu <http://echa.europa.eu/>.

Metode klasifikacije:

Klasifikacija je izvršena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

Podaci u ovom bezbednosnom listu se zasnivaju na našem dosadašnjem saznanju i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Ove informacije su namenjene da pruže opšta saznanja vezana za zdravlje i bezbednost koja se zasnivaju na našem poznavanju rukovanja, čuvanja i upotrebe ovog proizvoda i nisu primenljive na neuobičajene ili nestandardne primene proizvoda ili slučajeve u kojima se ne pridržava uputstva ili preporuka