

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“, br.100/2011)

Datum izrade: 10.08.2021.

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 09.11.2022.

Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: 10.08.2021.

Broj verzije: 2

Broj revizije: 1

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije: -Trgovačko ime: -Sinonimi: -Šifra proizvoda:	FOSF 20-30-40-45-50-60-70 / 115089
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju: -Namena proizvoda: -Način upotrebe:	 Može se koristiti kao nutrijent. Prema uputstvu za proizvod.
Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču: - Proizvođač: -Adresa i broj telefona: - Uvoznik i dalji korisnik: -Adresa i broj telefona: -Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:	S. EC.AM srl Via Vicoli 93/A, 48124 Ravenna (RA), Italija 0544/463165_0544/501891 secamprodotti@secamchimica.it diego.tasselli@secamchimica.it ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA D.O.O. Hajduk Veljkova br.1, 15000 Šabac, Republika Srbija 015/35-27-07_015/35-27-15_ office@elixirzorka.rs zorica.juriscic@elixirzorka.rs
Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve: -Adresa: -Kontakt-CENTRALA VMA: -Broj dežurnog toksikologa:	Nacionalni Centar za kontrolu trovanja na V.M.A. Crnotravska 17,11000 Beograd, Republika Srbija. 011/266-11-22_011/266-27-55 011/360-84-40 (24 časa dnevno)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013, 52/2017 i 21/2019)

**-Opasnosti po ljudsko zdravlje:
-Opasnosti po životnu sredinu:**

*Kor. met. 1; H290
Kor. kože 1B; H314
Ošt. oka 1; H318

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram opasnosti:



GHS05

OPASNOST!

H290-Može biti korozivno za metale.
H314-Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Reč upozorenja:

Obaveštenje o opasnosti:

Dodatna obaveštenja o opasnosti za svojstva koja utiču na život i zdravlje ljudi:

Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

Nije primenljiv.

P260-Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.
P264-Oprati sa dosta vode i sapuna detaljno nakon rukovanja.

P280-Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P304+P340-AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P310-Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA

P390-Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti–skladištenje:		Nije primenljiv.		
Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:		Nije primenljiv.		
Opasni sastojci:		Nije primenljiv.		
Dodatni elementi obeležavanja:		Nije primenljiv.		
Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:		a) Kriterijum za identifikaciju kao perzistentna-bioakumulativan-toksična (PBT), ili (vPvB): Proizvod ne potpada pod kriterijume navedene u Aneksu XIII (Propis 1907/2006) za klasifikaciju supstanci kao PBT ili vPvB. b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi: Nema podataka. v) Podaci o štetnim efektima na životnu sredinu: Nema podataka.		
* Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.				
Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA				
Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance : Nije primenljiv.				
Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše: Smeša.				
Opis proizvoda: Smeša azotne, sumporne i fosforne kiseline.				
Komponente	Identifikatori CAS/EC/Index/REACH	Težinski udeo %	Klasifikacija Prema Pravilniku [GHS/CLP]	** Napomene
Fosforna kiselina	CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Indeks: 015-011-00-6 REACH#: /*	10-70	*** Kor. met. 1; H290 Kor. kože 1B; H314	B
Sumporna kiselina	CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 Indeks: 016-020-00-8 REACH#: /*	1-20	Kor. kože 1A; H314	B
Azotna kiselina	CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 Indeks: 007-004-00-1 REACH#: /*	1-3.5	Oksid. gas. 1; H270 Kor. met. 1; H290 Ak. toks. 3; H331 Kor. kože 1B; H314 Ošt. oka 1; H318 EUH 071	B
Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013, 52/2017 i 21/2019). *Izuzeto iz registracije po REACH-u (čl.2(7)(b)) Regulative 1907/2006. **Napomena: u skladu sa Pravilnikom o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/2020).***Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.				
Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI				
Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći :				
Opšti savet:		Odmah potražiti savet lekara.		

Nakon udisanja: Nakon dodira s kožom: Nakon dodira s očima: Nakon gutanja:	Odmah pozvati lekara. Izvesti osobu na svež vazduh, dalje od mesta nesreće. Ako disanje prestane, dati veštačko disanje. Preduzeti odgovarajuće mere predostrožnosti za spasioca. Skinuti kontaminiranu odeću, istuširati povređenog i obratiti se lekaru. Ukloniti kontaktna sočiva. Inspirati oči obilno sa vodom najmanje 30/60 minuta. Isprati usta i dati povređenom puno vode za piće. Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje dok ga ne odobri lekar.
Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi: - Glavni simptomi dejstva:	Za simptome i efekte zbog sadržanih supstanci videti poglavlje 11. Kontakt sa očima: izaziva bol, suzenje, crvenilo. Gutanje: može izazvati žgaravicu u ustima, grlu i želucu.
Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:	Nema podataka na raspolaganju.
Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara: Prikladna: Ne smeju se upotrebljavati:	Prah za gašenje; Ugljen dioksid; Pena; Mlaz vodene pare. Pun mlaz vode.
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša: Opasnosti od supstanci ili smeše: Opasnosti od toplotnih razaranja proizvoda:	Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, prah i raspršena voda. U slučaju požara mogu se osloboditi: amonijak (NH₃), ugljen-dioksid (CO₂) i ugljenmonoksid (CO).
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce: Posebne zaštitne mere za vatrogasce: Dodatne informacije: Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:	Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Koristiti adekvatnu zaštitnu opremu za respiratorni trakt i kompletno zaštitno radno odelo za zaštitu od hemikalija. Izbegavati udisanje proizvoda sagorevanja.
Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	Prevenirati i zaustaviti curenja, ako postoji opasnost. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući ličnu zaštitnu opremu navedenu u poglavlju 8 Bezbednosnog lista) da biste sprečili zagađenje kože, očiju i odeće. Ove naznake važe i za one koji su zaduženi za rad i za hitne intervencije. Ne smeju se preduzimati nikakve radnje koje uključuju bilo kakav lični rizik bez odgovarajuće obuke. Evakuisati okolna područja. Sprečiti ulazak stranog i nezaštićenog osoblja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu :	Sprečiti curenje proizvoda u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode.
Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:	Prebaciti proizvod koji je iscurio u odgovarajuću posudu. Ako je proizvod zapaljiv, koristite opremu otpornu na eksplozije. Proceniti kompatibilnost kontejnera koju ćete koristiti za proizvod, pogledati poglavlje 10. Apsorbovati ostatak inertnim upijajućim materijalom. Omogućiti dovoljnu ventilaciju mesta zahvaćenog curenjem. Odlaganje zagađenog materijala mora se izvršiti u skladu sa Pravilnicima u poglavlju 13.
Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:	Sve informacije o ličnoj zaštiti i odlaganju date su u poglavlju 8 i 13.
Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Saveti o bezbednom rukovanju: uspostaviti odgovarajući sistem uzemljenja. Opšte mere zaštite i higijene: izbegavati kontakt sa očima i kožom. Ne udisati prašinu, isparenja ili maglu. Ne jesti, piti ili pušiti tokom upotrebe. Oprati ruke nakon upotrebe. Saveti o zaštiti od požara i eksplozije: izbegavati raspršivanje proizvoda u životnu sredinu.
Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti: Tehničke mere i uslovi skladištenja: Uslovi za skladišne prostore i rezervoare: - Ambalažni materijali: Prikladni: Neprikladni: Klasa skladištenja:	Čuvati samo u originalnom pakovanju. Čuvati na provetrenom mestu, dalje od izvora paljenja. Kontejnere održavati hermetički zatvorenim. Čuvati proizvod u jasno označenim kontejnerima. Izbegavati pregrevanje. Izbegavati nasilne šokove. Čuvati kontejnere dalje od nekompatibilnih materijala, pogledajte odeljak 10. Zahtevi za skladišne prostore i kontejnere: čuvati na hladnom mestu, dalje od vlage. Izbegavati direktno izlaganje suncu. Uveriti se da ima dovoljno ventilacije. Indikacije za zajedničko skladištenje: čuvati dalje od supstanci sa kojima može da reaguje videti poglavlje 10. Čuvati odvojeno od namirnica. Čuvati u originalnom pakovanju. Ne skladištiti zajedno sa: jakim oksidacionim sredstvima, redukcionim sredstvima, jakim kiselinama ili bazama. Moguće su egzotermne reakcije, videti poglavlje 10. Nema podataka na raspolaganju.
Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:	Nema podataka na raspolaganju.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Za ovu supstancu su propisane granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni gl. RS" 106/2009, 117/2017 i 107/2021). Za slučaj termičkog raspada prilagoditi navedene mere lične zaštite (videti poglavlje 5.)

Komponenta	CAS broj	EINECS broj	TLV-TWA vrednost	TLV-STEL vrednost
Fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2	1 mg/m ³ (8h)	2 mg/m ³ (15 min)
Sumporna kiselina	7664-93-9	231-639-5	0.05 mg/m ³ (8h)	0.2 mg/m ³ (15 min)
Azotna kiselina	7697-37-2	231-714-2	n.p.	2.6 mg/m ³ (15 min)

DNEL* izvor: ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije)

Izloženost na radnom mestu

Fosforna kiselina (CAS: 7664-38-2)

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Hronični lokalni učinci	Hronični sistemski učinci
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	2 mg/m ³	n.p.	1 mg/m ³	n.p.
Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Opšte stanovništvo

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Hronični lokalni učinci	Hronični sistemski učinci
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	n.p.	n.p.	0.73 mg/m ³	n.p.
Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

PNEC * izvor: ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije)

Izloženost na radnom mestu

Sumporna kiselina (CAS: 7664-93-9)

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Hronični lokalni učinci	Hronični sistemski učinci
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	n.p.	n.p.	n.p.	0.05 mg/m ³
Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	0.1 mg/kg ³

Opšte stanovništvo

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Hronični lokalni učinci	Hronični sistemski učinci
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	n.p.	n.p.	n.p.	0.05 mg/m ³
Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	0.1 mg/kg ³

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita - Opis radnog postupka i tehničke kontrole:	Obzirom na to da upotreba odgovarajućih tehničkih mera uvek treba da ima prednost u odnosu na ličnu zaštitnu opremu, obezbediti dobru ventilaciju na radnom mestu kroz efikasan lokalni izduvni sistem. Lična zaštitna oprema mora imati CE oznaku koja potvrđuje njihovu usklađenost sa važećim propisima. Obezbedite hitan tuš sa umivaonikom za lice, oči, kožu.
Opšte zaštitne mere: Mere lične zaštite: a) Zaštita očiju/lica: b) Zaštita kože: c) Zaštita disajnih organa: d) Zaštita od termičkih opasnosti: - Posebne higijenske mere: Kontrola izloženosti životne sredine: - Mere upravljanja rizikom:	Nema podataka na raspolaganju. Čvrsto pričvršćene zaštitne naočare (EN 166). ZAŠTITA RUKU: Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III (ref. Standard EN 374). Za konačan izbor materijala radnih rukavica potrebno je uzeti u obzir: kompatibilnost, razgradnju, vreme loma i prodiranje. U slučaju preparata, otpornost radnih rukavica na hemijske agense mora se proveriti pre upotrebe jer se to ne može predvideti. Rukavice imaju vreme nošenja koje zavisi od trajanja i načina upotrebe. ZAŠTITA KOŽE: Nositi profesionalnu radnu odeću dugih rukava i zaštitnu obuću. Oprati kožu vodom i sapunom nakon skidanja zaštitne odeće. U slučaju prekoračenja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne ili više supstanci prisutnih u proizvodu, preporučuje se nošenje maske sa filterom tipa B čija klasa (1, 2 ili 3) koji moraju biti izabrani u odnosu na graničnu koncentraciju upotrebe. Ako postoje gasovi ili isparenja različite prirode i/ili gasovi ili isparenja sa česticama (aerosoli, isparenja, izmaglica itd.), moraju se obezbediti kombinovani filteri. Upotreba sredstava za zaštitu disajnih puteva neophodna je u slučaju da usvojene tehničke mere nisu dovoljne da se izloženost radnika ograniči na granične vrednosti koje se uzimaju u obzir. Međutim, zaštita koju maske nude je ograničena. U slučaju da je razmatrana supstanca bez mirisa ili je njen mirisni prag viši od relativnog TLV-TWA, a u hitnim slučajevima nositi otvoreni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom (EN 137) ili spoljni respirator sa dovodom vazduha (EN 138). Za zaštitu organa za disanje pogodan je i EN 529. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući one iz ventilacione opreme, treba kontrolisati u skladu sa Zakonima o zaštiti životne sredine.
Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA	
Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije: a)- Izgled-agregatno stanje: - Boja: b) Miris:	Tečnost. Bezbojan. Bez mirisa.

v) Prag mirisa:	ppm	Nije eksperimentalno određeno.
g) pH vrednost:		1.5 (vodeni rastvor 0.1 N)
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	- 41
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	108 (tačka ključanja); 108-158 (opseg)
e) Tačka paljenja:	°C	Nije eksperimentalno određeno.
ž) Brzina isparavanja:	Kg/(m ² s)	Nije eksperimentalno određeno.
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):		Nije eksperimentalno utvrđeno.
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	°C	Nije eksperimentalno određeno.
j) Napon pare:	kPa	0.04 hPa
k) Gustina pare:		3.4
l) Relativna gustina	g/cm ³	1.33 - 1.68 g/l
lj) Rastvorljivost:	g/l	Nije eksperimentalno određeno.
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	logPow	Nema podataka na raspolaganju.
n) Temperatura samopaljenja:	°C	Nije eksperimentalno određeno.
nj) Temperatura razlaganja:	°C	Nije eksperimentalno određeno.
o) Viskozitet:	mPa s	3.86
p) Eksplozivna svojstva:	vol. %	Nisu eksplozivna.
r) Oksidujuća svojstva:		Nema oksidacionih svojstva.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

VOC (2010/75/EC):	0
VOC (isparljivi ugljenik):	0
Rastvorljivost u vodi:	Potpuno rastvorljiv.
Samozapaljivost:	Nije samozapaljiv.

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:	U kontaktu sa jakim oksidacionim i redukcionim sredstvima, jakim kiselinama ili bazama, moguće su egzotermne reakcije. Može izazvati burnu reakciju. U kontaktu s vodom može doći do egzotermne reakcije. U dodiru sa reaktivnim metalima (recimo: aluminijum) može se razviti vodonik (eksploziv). Moguća je reakcija sa redukcionim sredstvima.
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:	Previsoke temperature mogu izazvati termičko razlaganje.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Videti podpoglavlje 10.1. Prilikom mešanja sa vodom, ne dozvolite da smeša dostigne previsoke temperature. Dodavati kiselinu u vodu polako i uz istovremeno mešanje.
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Izbegavati pregrevanje. Izbegavati izlaganje proizvoda visokim temperaturama.
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Oksidaciona ili redukciona sredstva. Jake kiseline ili baze. Amonijak. Reaktivni metali. Čvrsto tlo (beton).

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Usled termičkog raspadanja ili u slučaju požara, mogu se osloboditi gasovi i isparenja koja su potencijalno štetna po zdravlje. Toksična jedinjenja fosfora.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

Supstanca je klasifikovana u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013, 52/2017 i 21/2019). Korozija kože podkategorija 1B; H314-Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oka. Teško oštećenje oka/iritacija oka kategorija 1; H318-Dovodi do teškog oštećenja oka.

a) Akutna toksičnost

Fosforna kiselina (CAS: 7664-38-2)

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Napomena
Peroralno:	OECD 423	pacov	LD ₅₀ = 2600 mg/kg bw	n.p.	n.p.
Dermalno:	n.p.	zec	LD ₅₀ = 2740 mg/kg bw	n.p.	n.p.
Inhalaciono:	n.p.	miš	LC ₅₀ : 25 mg/m ³	n.p.	n.p.

Sumporna kiselina (CAS: 7664-93-9)

Iako LC₅₀ iz različitih studija toksičnosti pri udisanju izvedenih sa sumpornom kiselinom teoretski određuje kao akutna toksičnost kategorije 3 H331-Toksično ako se udiše, ova klasifikacija nije predložena jer su efekti sumporne kiseline nakon udisanja povezani sa lokalnom iritacijom respiratornog trakta (ograničeno do mesta kontakta) i nema dokaza o sistemske toksičnosti sumporne kiseline.

Nema podataka o toksičnosti za kožu na životinjama. Iako je to potencijalni put profesionalnog izlaganja, testiranje nije opravdano jer se akutna dejstva izloženosti sumporne kiseline na koži životinja mogu lako predvideti, a podaci o izloženosti kod čoveka – odmah su vidljive promene. Nije predložena klasifikacija akutne toksičnosti u odsustvu odgovarajućih ispitivanja, akutna toksičnost sumporne kiseline za kožu povezana je sa lokalnom korozivnošću i iritacijom i stoga je dovoljno izražena klasifikacijom u GHS Pravilniku kao korozija kože/iritacija kože podkategorija 1A H314-Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Napomena
Peroralno:	OECD 401	pacov	LD ₅₀ = 2140 mg/kg bw	24 h	intubacijska kanula
Inhalaciono:	OECD 403	miš	LC ₅₀ : 0.85 mg/m ³ vazduh	4 h	aerosol
	OECD 403	miš	LC ₅₀ : 0.6 mg/m ³ vazduh	8 h	aerosol
	OECD 403	pacov	LC ₅₀ : 375 mg/m ³ vazduh	n.p.	aerosol

-Azotna kiselina (CAS: 7697-37-2)

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Napomena
Peroralno:	n.p.	pacov	LD ₅₀ = 2.65 mg/l	4h	n.p.

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Put izlaganja	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	4-24 h	zec	izaziva korozivno oštećenje	in vivo	fosforna kiselina

-Sumporna kiselina je navedena u GHS Pravilniku kao korozija kože/iritacija kože podkategorija 1A H314-Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Ispitivanja za Studiju o iritaciji kože/koroziji nisu opravdana zbog zaštite životinja (sumporna kiselina).

-Izaziva teške opekotine kože (azotna kiselina).

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

-Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti (fosforna kiselina).

-Sumporna kiselina je navedena u GHS Pravilniku kao korozija kože/iritacija kože podkategorija 1A H314-Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Studije iritacije očiju stoga nisu naučno opravdane zbog zaštite životinja (sumporna kiselina).

-Izaziva ozbiljna oštećenja oka (azotna kiselina).

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

-Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti (fosforna kiselina).

-Nije predložena klasifikacija senzibilizacije kože ili senzibilizacije disajnih puteva na osnovu teorijskih razmatranja i u odsustvu bilo kakvih rezultata kod izloženih osoba koje su duže vreme koristile na poslu (sumporna kiselina).

-Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti (azotna kiselina).

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

-Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti (fosforna kiselina).

-Ne predlaže se klasifikacija genotoksičnosti. Odsustvo mutagenosti pokazano je u Amesovim testovima, pozitivni rezultati u studijama ćelija sisara mogu se pripisati efektima niskog pH. Nisu dostupne in vivo studije, međutim odsustvo sistemske izloženosti supstanci i nedostatak genotoksičnosti vodonika i sulfatnih jona predviđaju njen nedostatak pa stoga nije potrebno izvođenje posebnih testova (sumporna kiselina).

-Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti (azotna kiselina).

Tip	Aktivacija metabolizma	Koncentracija	Evaluacija	Metoda	Napomena
Test bakterijske reverzne mutacije Ames test (mutacija gena)	sa i bez metaboličke aktivacije Salmonella typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 i TA 100	775,1550,3100,6200 i 12400 µg/petri šolja	negativan	OECD 471	sumporna kiselina

đ) Karcinogenost:

-Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti (fosforna kiselina).

-Dostupni podaci o životinjama ne podržavaju klasifikaciju sumporne kiseline po kancerogenosti: slabi dokazi o lokalnom kancerogenom dejstvu na prednji želudac/jednjak. Slično, neki dokazi o lokalnom kancerogenom efektu na respiratorni trakt primećeni su kod pacova kojima je tokom života davana intratrahealno. Slabo lokalno kancerogeno dejstvo primećeno je oralnim putem kod miševa. U svim slučajevima nalazi su bili povezani sa hroničnom iritacijom na mestu kontakta. Iako su brojna epidemiološka ispitivanja ustanovila vezu između izloženosti sumpornom kiselinom i karcinoma grla, pojedina istraživanja su neprecizna i često ne uzimaju u obzir dovoljno faktora. Brojna istraživanja (sa različitim životinjskim vrstama) nisu pokazala nikakve kancerogene efekte izlaganjem parama sumporne kiseline (sumporna kiselina).

-Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti (azotna kiselina).

Put izlaganja	Organizam	Doza	Vreme izlaganja	Evaluacija	Napomena
Peroralno:	miš ženka	NOAEL = 0.2 ml voden rastvor 0.2 %	7 dana intubacijska kanula	benigni tumori prednjeg želuca	sumporna kiselina

e) Toksičnost po reprodukciju:

- Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti (fosforna kiselina).
- Nije predložena klasifikacija toksičnosti po reprodukciju i razvoj. Postojeći podaci i odsustvo sistemske izloženosti ukazuju na to da klasifikacija nije neophodna. Uticaj na plodnost: ispitivanja na životinjama nisu opravdane zbog nedostatka sistemske izloženosti. Rezultati ispitivanja na životinjama ukazuju na to da je izloženost lokalna (sumporna kiselina).
- Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti (azotna kiselina).

Put izlaganja	Organizam	Doza	Koncentracija	Metod	Evaluacija
Inhalaciono: (sumporna kiselina)	miš	LOAEC = 19.3 mg/m ³	0, 5, 20 mg/m ³ aerosol	OECD 414	nedostatak apetita
	miš	NOAEC = 5.7 mg/m ³	0, 5, 7 mg/m ³ aerosol	OECD 414	nedostatak apetita
	miš	NOAEC = 19.3 mg/m ³	7 h; 6-15 dana	OECD 414	negativan
	zec	LOAEC = 19.3 mg/m ³	7 h; 6-18 dana	OECD 414	smanjenje težine

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:

- Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni (fosforna kiselina).
- Jako iritira respiratorni trakt (sumporna kiselina).
- Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni (azotna kiselina).

z) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:

- Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni (fosforna kiselina).
- Klasifikacija teških dejstava nakon ponovljene ili produžene izloženosti nije usvojena, pošto čak i ako ispitivanja koja su izvedena sa sumpornom kiselinom ističu toksičnost nakon ponovljene/produžene izloženosti niskim koncentracijama, ne postoji mogućnost sistemske toksičnosti. Dejstva koja su uočena u ovim ispitivanjima u suštini su posledica korozivnosti/iritacije (sumporna kiselina).
- Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni (azotna kiselina).

Put izlaganja	Organizam	Doza	Koncentracija	Metod	Evaluacija
Inhalaciono: (sumporna kiselina)	miš	LOAEC = 0.3 mg/m ³	0.2, 1.0, 5.0 mg/m ³	OECD 412 14 dana	metaplastična promena

i) Opasnost od aspiracije:

- Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni (sumporna kiselina).
- Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti. Iritacija i nagrizanje: jako nagrizajuće za kožu i sluzokožu. Na očima: veoma korozivno. Nema poznatih senzibilizirajućih dejstava. Toksičnost nakon ponovljene upotrebe (subakutna, subhronična, hronična) (fosforna kiselina).
- Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni (azotna kiselina).

Put izlaganja	Organizam	Doza	Koncentracija	Evaluacija
Peroralno: (fosforna kiselina)	pacov pacov	NOAEL = 250 mg/kg dnevno NOAEL = 500 mg/kg bw	n.p. n.p.	kancerogen mutagen

Odloženi i neposredni efekti, kao i hronični efekti kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:

- U slučaju gutanja: pri gutanju postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako korozivno dejstvo).
- U slučaju dodira sa očima: izaziva opekotine, izaziva ozbiljna oštećenja oka, opasnost od slepila.
- U slučaju udisanja: korozivno za respiratorni trakt, kašalj, dispneju, plućni edem.
- U slučaju dodira sa kožom: izaziva teške opekotine, izaziva rane koje sporo zarastaju.
- Ostala štetna dejstva: Methemoglobinemija (MetHb) - poremećaj krvi u kojem se proizvodi abnormalna količina metahemoglobina.

* izvor: ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije).

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Koristite u skladu sa dobrom proizvođačkom praksom, izbjegavajući raspršivanje proizvoda u životnoj sredini. Obavestite nadležne organe ako je proizvod dospao u vodotoke ili ako je kontaminirao zemljište ili vegetaciju.

Fosforna kiselina (CAS: 7664-38-2)

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe:	LC ₅₀ : 75.1 mg/l	96 h	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203	n.p.	fosforna kiselina
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : > 100 mg/l NOEC: 100 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	fosforna kiselina
dafnije:	EC ₅₀ : > 100 mg/l NOEC: 100 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 201	n.p.	fosforna kiselina

Sumporna kiselina (CAS: 7664-93-9)

-Sumporna kiselina je jaka mineralna kiselina koja se lako disocira u vodi na vodonikove i sulfatne jone i potpuno se meša sa vodom. Potpuna disocijacija sumporne kiseline pri pH okoline implicira da se same po sebi neće apsorbovati česticama ili da se može akumulirati u živim tkivima.

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe:	LC ₅₀ : 16-28 mg/l	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	sumporna kiselina
vodeni beskičmenjaci	EC ₅₀ : > 100 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	akutno toksičan	sumporna kiselina
alge i bakterije	EC ₅₀ : > 100 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	rast	sumporna kiselina
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe:	NOEC: 0.31 mg/l	n.p.	<i>Salvelinus fontinalis</i>	n.p.	smrtnost	sumporna kiselina
vodeni beskičmenjaci	NOEC: 0.15 mg/l	5-10 dana	<i>Tanytarsus dissimilis</i>	e.m.	hronična toksičnost	sumporna kiselina
mikroorganizmi:	NOEC: 26 mg/l	37 dana	<i>Sewage sludge</i>	e.m.	inhibicija	sumporna kiselina

*izvor: ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije)

-Azotna kiselina (CAS: 7697-37-2)

-Nije klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu.

Toksičnost za kopnene organizme:

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

- Biorazgradnja: Nema podataka na raspolaganju.
- Drugi procesi razgradnje: Nema podataka na raspolaganju.
- Razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka na raspolaganju.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije	Nema podataka na raspolaganju.
- Faktor biokoncentracije:	Ne bioakumulira se.
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu - Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline: - Površinska napetost: - Apsorpcija/desorpcija: - Druga fizičko-hemijska svojstva (vidi poglavlje 9):	Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju.
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene: - Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti: - Ostali podaci:	Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentima većim od 0.1 %. Nema podataka na raspolaganju.
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti: Sudbina u životnoj sredini(izloženost): Potencijal stvaranja fotohemijskog ozona: Potencijal oštećenja ozona: Potencijal poremećaja endokrinog sistema: Potencijal za globalno zagrevanje:	Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju.
Poglavlje 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA	
Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada: <i>Ostaci od proizvoda:</i>	Ostaci od proizvoda su opasan otpad i ne smeju se prazniti u odvodne cevi ili u kanalizacioni sistem. Rukovati u skladu sa državnim propisima. Ostaci od proizvoda treba da budu odloženi na posebno mesto za otpad. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 14/2016 i 95/2018), Pravilniku o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Službeni glasnik RS", br.92/2010 i 77/2021) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br.56/2010 i 93/2019 i 39/2021). Ne odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem.
Broj ambalažnog otpada:	
-plastična ambalaža_drvena ambalaža	15 01 02_15 01 03
-ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci Ili je kontaminirana opasnim supstancama	15 01 10*

Zagađena ambalaža:

Ambalažu koristiti isključivo za navedeni proizvod i ne sme se upotrebljavati u druge svrhe. U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati pravnom licu zaduženom za sakupljanje ambalažnog otpada u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br.36/2009 i 95/2018) i Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br.88/2010, 14/2016 i 95/2018).

- Važeći propisi:

Gore pomenuti propisi.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

U skladu sa ADR/RID, ICAO/IATA/DGR, IMDG :

	ADR/RID Drumski/Železnički Saobraćaj	ICAO/IATA/DGR Međunarodni avio transport	IMDG Međunarodni pomorski transport
Podpoglavlje 14.1. UN broj	UN 3264	UN 3264	UN 3264
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Korozivna, kisela neorganska tečnost, n.o.s. (Sumporna kiselina)	Korozivna, kisela neorganska tečnost, n.o.s. (Sumporna kiselina)	Korozivna, kisela neorganska tečnost, n.o.s. (Sumporna kiselina)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	 8	 8	 8
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	III	III	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	NE	NE	NE
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Označiti sve kontejnere (uključujući uzorke uzete na analizu) u skladu sa propisima koji se odnose na klasifikaciju, označavanje i pakovanje opasnih materija.		
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nisu relevantne informacije.		

Dodatni propisi: n.p.

Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta: n.p.

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

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

Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su: Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br.100/2011), Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br.92/2011, 93/2012 i 25/2015), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br.88/2010, 14/2016 i 95/2018), Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br.92/2010 i 77/2021), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br.56/2010 i 93/2019 i 39/2021) kao i Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br.106/2009 i 117/2017). Klasifikacija hemikalije je izvršena 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 RS“ br.105/2013, 52/2017 i 21/2019). **Napomena:** Zdravstveni pregledi radnika u skladu sa zakonom moraju biti sprovedeni u redovnim intervalima. Poštovati državne propise.

Podpoglavlje 15.2. Sprovedena procena bezbednosti za smešu:

- Podaci o efektima na zdravlje, bezbednost i životnu sredinu:

DA: - NE: X

Nema.

Znakovi opasnosti i pisano upozorenje:

Nema.

Oznake bezbednosti:

/

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Tekst skraćenih (H) oznaka i klasifikacija prema Pravilniku [GHS/CLP] navedeno je u Poglavlju 2 i 3.

Obaveštenje o opasnosti (H): - Značenje oznaka

H270-Može da izazove ili podstakne vatru; oksidujuće sredstvo.

H290-Može biti korozivno za metale.

H314-Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318-Dovodi do teškog oštećenja oka.

H331-Toksično ako se udiše.

Klasifikacija prema Pravilniku [GHS/CLP]: -Značenje oznaka

Oksid. gas. 1; H270-OKSIDUJUĆI GASOVI KATEGORIJA 1

Kor. met.1; H290-SUPSTANCE I SMEŠE KOROZIVNE ZA METALE KATEGORIJA 1

Ak. toks. 3; H331-AKUTNA TOKSIČNOST KATEGORIJA 3

Kor. kože 1B; H314-KOROZIJA KOŽE PODKATEGORIJA 1B

Ošt. oka 1; H318-TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA KATEGORIJA 1

EUH 071-„Korozivno za respiratorne organe“.

- Promene u odnosu na prethodno izdanje:

- Bezbednosni list verzija/revizija 1/0, izrađen 10.08.2021, zamenjen je Bezbednosnim listom verzija/revizija 2/1 od 09.11.2022. godine. Promene su načinjene u poglavljima 3, 8 i 16. Izvršeno je usklađivanje sa CLP/GHS pravilnikom.

-Značenje oznaka

Navedeni podaci su bazirani na sadašnjem znanju i iskustvu. Svrha ovog Bezbednosnog lista je da opiše bezbednosne mere vezane uz ovaj proizvod. Međutim, bezbednosni list ne sadrži niti implicira garanciju sastava, svojstava ili delovanja proizvoda i neće proizvesti nikakav pravno valjani ugovorni odnos.

Značenje skraćenica:

REACH-Registracija, evaluacija i autorizacija hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).

CSA-Procena hemijske bezbednosti.

CSR-Izveštaj o hemijskoj bezbednosti.

CLP-Klasifikacija, Označavanje, Pakovanje (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC).

ACGIH-Američko savetovalište o državnoj industrijskoj higijeni (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

OSHA-Uprava za bezbednost i zdravlje na radu (Occupational Safety and Health Administration).

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).

RID-Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnog tereta železnicom (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).

IMDG-Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (International Maritime Dangerous Goods Code).

IMO-Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja (International Maritime Organization).

IATA-Međunarodna organizacija za vazdušni transport (International Air Transport Association).

ICAO-Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva.

IBC-Međunarodni kodeks o hemikalijama u rasutom stanju.

MARPOL-Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova.

IUPAC-Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju.

OEL-Granična vrednost izlaganja na radnom mestu.

IOEL-Indikativna granična vrednost izlaganja na radnom mestu.

DMEL-Određena vrednost izvedene doze izloženosti minimalnog efekta.

DNEL-Određena vrednost izvedene doze izloženosti bez efekta.

PNEL-Vrednost za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

PNEC-Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

LC₅₀-koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitivane populacije.

LD₅₀-Srednja letalna doza, koja izaziva smrtnost 50% ispitivane populacije.

EC₅₀-Srednja efektivna koncentracija.

NOAEC-Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta.

NOAEL-Doza bez zapaženog štetnog efekta.

NOEL-Nivo neprimećenog dejstva.

TLV-Maksimalno dozvoljena koncentracija (Threshold Limit Value).

TWA-Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena (Time Weighted Averages).

PBT-kriterijum za identifikaciju hemikalije kao perzistentna, bioakumulativna i toksična.

vPvB-kriterijum za identifikaciju hemikalije kao veoma perzistentna, veoma bioakumulativna.

LZS-Lična zaštitna sredstva.

PPE-Lična zaštitna oprema.

n.p.-nema podataka.

m/ž-mužjak/ženka.

e.m.-eksperimentalna metoda.

Izvor podataka:

Bezbednosni list je uvoznik izradio prema podacima iz bezbednosnog lista proizvođača verzija 0.0 datum izrade 16.06.2020.

Odricanje:

Informacije date u ovom sigurnosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br.100/11). Ovaj Bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje su sadržane u njemu su prikazane na osnovu raspoloživih saznanja o konkretnom proizvodu a na osnovu sertifikata o bezbednosti proizvođača.

Korisnici se dodatno upozoravaju na opasnosti koje mogu nastati usled korišćenja proizvoda za druge svrhe osim onih za koje je namenjen. Dati podaci su u skladu s nacionalnim propisima. Od korisnika se zahteva da se pridržavaju i bilo kojih nacionalnih propisa koji nisu ovde izričito navedeni.

U.2100.IMS.01-06; Izdanje: 01

Kraj bezbednosnog lista