

Intra Aqua Acid Mineral

Ispis: 24.10.2025.

Emisija: 1.7.2025.

Pregled: 21.10.2025.

Verzija: 2 (zamjenjuje 1)

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: Intra Aqua Acid Mineral
Ostala sredstva identifikacije:
UFI: 5J10-V0Q5-400U-K40W
- 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:
Relevantne vrste upotrebe (Profesionalni korisnik): Mineralno gnojivo
Ekskluzivna upotreba Profesionalni korisnik.
Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:
INTRACARE B.V.
Voltaweg 4
5466 AZ Veghel - The Netherlands
Tel.: +31(0)413 354105
sds@intracare.nl
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja: Telephone no +3851 2348 342 (24/7)
Tel: +44 1235 239 670 Carechem 24h International (Europe)
Tel: +31(0)413 354105 Intracare B.V. (Ma-Fr 8:00-17:00h)

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI **

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:
Proizvod klasificiran ovisno o svom ekstremnom pH.
Uredba br. 1272/2008 (CLP):
Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)
Kron. toks. vod. okol. 3: Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, Kategorija 3, H412
Nagriz. koža 1B: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, Kategorija 1B, H314
Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, Kategorija 1, H318
TCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (udisanje), Kategorija 3, H335
- 2.2 Elementi označavanja:
Uredba br. 1272/2008 (CLP):
Opasnost
 
Oznake upozorenja:
Kron. toks. vod. okol. 3: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Nagriz. koža 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti:
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitno odijelo/respiratorni zaštitu/zaštitna obuća.
P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P304+P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti žrtvu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/.
P403+P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o opasnom otpadu ili ambalaži i ambalažnom otpadu.
Dodatne informacije:
EUH071: Nagrizajuće za dišni sustav.
Tvari koje utječu na klasifikaciju
Mravlja kiselina (CAS: 64-18-6); propionska kiselina (CAS: 79-09-4); L - (+) - mliječna kiselina (CAS: 79-33-4)

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

Ispis: 24.10.2025.

Emisija: 1.7.2025.

Pregled: 21.10.2025.

Verzija: 2 (zamjenjuje 1)

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI ** (nastavak)

UFI: 5J10-V0Q5-400U-K40W

2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA **

3.1 Tvari:

Nije važno

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Smjesa na bazi mineralnih sastojaka

Komponente:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija		Koncentracija
CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 Index: 607-001-00-0 REACH: 01-2119491174-37-XXXX	Mravlja kiselina ⁽¹⁾	Autoklasifikacija	25 - <50%
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 3: H331; Ak. toks. 4: H302; Nagriz. koža 1A: H314; Ozlj. oka 1: H318; Zap. tek. 3: H226; EUH071 - Opasnost	
CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3 Index: 607-089-00-0 REACH: 01-2119486971-24-XXXX	propionska kiselina ⁽¹⁾	Autoklasifikacija	5 - <10%
	Uredba 1272/2008	Nagriz. koža 1B: H314; Ozlj. oka 1: H318; TCOJ 3: H335; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	
CAS: 79-33-4 EC: 201-196-2 Index: 607-743-00-5 REACH: 01-2119474164-39-XXXX	L - (+) - mliječna kiselina ⁽¹⁾	ATP ATP15	5 - <10%
	Uredba 1272/2008	Nagriz. koža 1C: H314; Ozlj. oka 1: H318; EUH071 - Opasnost	
CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 Index: 029-023-00-4 REACH: 01-2119520566-40-XXXX	Bakar sulfat pentahidrat ⁽¹⁾	ATP ATP17	<1%
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H302; Ak. toks. vod okol. 1.: H400; Kron. toks. vod. okol. 1: H410; Ozlj. oka 1: H318 - Opasnost	
CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0 Index: 030-003-00-2 REACH: 01-2119472431-44-XXXX	cinkov klorid ⁽¹⁾	ATP CLP00	<1%
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H302; Ak. toks. vod okol. 1.: H400; Kron. toks. vod. okol. 1: H410; Nagriz. koža 1B: H314 - Opasnost	

⁽¹⁾ Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

Dodatne informacije:

Identifikacija	M-faktor	
	Akutni	Kroničan
Bakar sulfat pentahidrat CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	10	1

Identifikacija	Specifična granična vrijednost koncentracije
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	% (p/p) >=90: Nagriz. koža 1A - H314 10<= % (p/p) <90: Nagriz. koža 1B - H314 2<= % (p/p) <10: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=10: Ozlj. oka 1 - H318 2<= % (p/p) <10: Nadraž. oka 2 - H319
propionska kiselina CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	% (p/p) >=25: Nagriz. koža 1B - H314 10<= % (p/p) <25: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=25: Ozlj. oka 1 - H318 10<= % (p/p) <25: Nadraž. oka 2 - H319 % (p/p) >=10: TCOJ 3 - H335
cinkov klorid CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0	% (p/p) >=5: TCOJ 3 - H335

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA ** (nastavak)

Identifikacija		Specifična granična vrijednost koncentracije		
Vrijednost akutne toksičnosti za tvar iz dijela 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili kako je utvrđeno u skladu s Prilogom I. toj uredbi:				
Identifikacija		Akutna toksičnost		Rod
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	Oralno LD50	730 mg/kg		Štakor
	Kožno LD50	Nije važno		
	LC50 udisanje para	7,85 mg/L		Štakor

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Zatražiti liječničku pomoć i ponijeti sigurnosno tehnički list proizvoda.

Putem udisanja:

Premjestiti unesrećenog s mjesta izlaganja, omogućiti mu svjež zrak i držati ga umirenog. U teškim slučajevima kao što su zastoj rada srca, potrebno je primijeniti tehnike umjetnog disanja (usta na usta, masaža srca, davanje kisika, itd.), te potražiti hitnu medicinsku pomoć.

Putem kontakta s kožom:

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati unesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć. Ako je smjesa uzrokovala opekline ili ozeblina, ne smije se skidati odjeća kako se ne bi pogoršale ozljede. U slučaju stvaranja plikova na koži, one se ne smiju bušiti radi povećanja rizika od infekcije.

Putem kontakta s očima:

Ispirati oči velikom količinom vode 15 minuta. Spriječiti da unesrećeni trlja ili zatvara oči. U slučaju da nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

Gutanjem / udisanjem:

Zatražiti liječničku pomoć i ponijeti sigurnosno tehnički list proizvoda. Ne izazivati povraćanje, jer izbacivanje sadržaja želuca može oštetiti sluznicu gornjeg probavnog trakta i dišnih putova udisanjem. U slučaju gubitka svijesti ne davati ništa na usta prije liječničkog pregleda. Isprati usta i grlo jer postoji mogućnost da su zahvaćeni gutanjem. Držati unesrećenog umirenog.

Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

4.2 Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

4.3 Nije važno

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje:

Prikladna sredstva za gašenje:

Proizvod nije zapaljiv u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju požara kao posljedica neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Nije važno

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO₂, CO, NO_x...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

Dodatne odredbe:

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA (nastavak)

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju ili BLEVE kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obvezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Prioritetno je izbjeći nastajanje zapaljive smjese para i zraka, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog agensa. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima se može formirati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

Za interventno osoblje:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Izbjegavati po svaku cijenu bilo kakvo istjecanje u vodeni okoliš. Zadržati na ispravan način apsorbirani/prikupljeni proizvod u hermetički zatvorenim spremnicima. Obavijestiti nadležne službe u slučaju izlaganja osoba ili okoliša.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Spriječite ulaz proizvoda u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove. Upijte prolijevanje s pomoću pijeska ili inertnog sredstva za upijanje i premjestite ga na sigurno mjesto. Nemojte apsorbirati piljevinu ili druge zapaljive apsorbente. Prikupite proizvod u odgovarajuće spremnike i upravljajte njime u skladu s važećim zakonodavstvom.

Prolijevanje u vodu ili more:

Mala izlijevanja:

Zaustaviti izlijevanje pomoću barijera ili slične opreme. Za prikupljanje koristiti prikladna sredstva za upijanje i postupati s otpadom u skladu s važećim propisima.

Velika izlijevanja:

Ako je moguće, zaustavite izlijevanje u otvorenim vodama pomoću barijera ili slične opreme. Ako to nije moguće, pokušajte kontrolirati njegovo širenje i sakupite proizvod prikladnim mehaničkim sredstvima. Prije uporabe raspršivača uvijek se posavjetujte sa stručnjacima i provjerite imate li potrebna odobrenja ako ih namjeravate koristiti. S otpadom postupati prema važećim propisima.

Uputa na druge odjeljke:

6.4 Pogledati odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.-Opće mjere opreza

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Držati spremnike hermetički zatvorene. Kontrolirati istjecanja i ostatke, uklanjajući ih sigurnim metodama (odjeljak 6). Izbjegavati slobodno istjecanje iz spremnika. Održavati red i čistoću u zonama gdje se rukuje proizvodom.

B.-Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Izbjegavati isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive tvari koje mogu formirati zapaljivu smjesu para i zraka u prisustvu izvora paljenja. Kontrolirati izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i izvršavati prebacivanje polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

C.-Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomske i toksičke opasnosti.

Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

D.-Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Radi opasnosti koju ovaj proizvod predstavlja po okoliš, preporučuje se rukovanje proizvodom unutar zone koja posjeduje zaštitne barijere radi kontrole kontaminacije u slučaju istjecanja, kao i posjedovanje apsorbirajućeg materijala uz neposrednu blizinu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

A.-Posebnim zahtjevima za skladištenje

Čuvati na suhom, hladnom i prozračenom mjestu

B.-Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 10.5.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Izdanje: NN 148/2023):

Identifikacija	Granične vrijednosti za okoliš		
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	GVI	5 ppm	9 mg/m ³
	KGVI		
propionska kiselina CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	GVI	10 ppm	31 mg/m ³
	KGVI	20 ppm	62 mg/m ³
Bakar sulfat pentahidrat CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	GVI		0,2 mg/m ³
	KGVI		2 mg/m ³
cinkov klorid CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0	GVI		1 mg/m ³
	KGVI		2 mg/m ³

DNEL (Djelatnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	Nije važno	9,5 mg/m ³
Bakar sulfat pentahidrat CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	137 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	1 mg/m ³	1 mg/m ³
cinkov klorid CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	8,3 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	1 mg/m ³	Nije važno

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	Nije važno	3 mg/m ³
Bakar sulfat pentahidrat CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	Oralno	0,082 mg/kg	Nije važno	0,041 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
cinkov klorid CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	0,83 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	8,3 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	1,25 mg/m ³	Nije važno

PNEC:

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Identifikacija				
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	STP	7,2 mg/L	Svježa voda	2 mg/L
	Tlo	1,5 mg/kg	Slana voda	0,2 mg/L
	Naizmjeničan	1 mg/L	Sediment (svježa voda)	13,4 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	1,34 mg/kg
Bakar sulfat pentahidrat CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	STP	0,23 mg/L	Svježa voda	0,0078 mg/L
	Tlo	65 mg/kg	Slana voda	0,0052 mg/L
	Naizmjeničan	Nije važno	Sediment (svježa voda)	87 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	676 mg/kg
cinkov klorid CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0	STP	0,1 mg/L	Svježa voda	0,0206 mg/L
	Tlo	35,6 mg/kg	Slana voda	0,0061 mg/L
	Naizmjeničan	Nije važno	Sediment (svježa voda)	117,8 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	56,5 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženosti:

A.-Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

B.-Zaštita organa za disanje.

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita dišnog sustava	Filtrirajuća maska za plinove i paru (Vrsta filtra: E)	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Zamijeniti kad se otkrije miris ili okus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptora za lice. Kad zagađivač nema dobra svojstva preporučuje se upotreba izolacijske opreme.

C.-Specifična zaštita ruku.

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za kemijsku zaštitu (Materijal: Linearni polietilen niske gustoće (PE-LLD), Vrijeme prodiranja: > 480 min, Debljina: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Zamijeniti rukavice prije bilo kakve naznake oštećenja.

S obzirom da je proizvod mješavina različitih materijala, otpornost materijala rukavica se ne može pouzdano izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije upotrebe.

D.-Zaštita očiju i lica

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita lica	Zaslon za lice	 CAT II	EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu s uputama proizvođača.

E.-Zaštita tijela

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita tijela	Odjeća za zaštitu od kemijskih opasnosti	 CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1995	Upotreba isključivo na poslu. Čistiti povremeno u skladu s uputama proizvođača.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obvezna zaštita stopala	Sigurnosna obuća za zaštitu od kemijske opasnosti	 CAT III	EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Zamijeniti čizme prije bilo kakve naznake oštećenja.

F.-Dodatne hitne mjere

Preporučuje se uvođenje dodatne opreme za hitne slučajeve na radnim mjestima koja su posebno izložena proizvodu ili u situacijama u kojima procjene rizika ukazuju na potrebu za takvom opremom.

Hitna mjera	Standardi	Hitna mjera	Standardi
 Tuš za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Pranje	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor nad izloženosti okoliša:

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 7.1.D.

Hlapljivi organski spojevi:

Sukladno Uredba 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike:

H.O.S. (Dotok):	43,35 % Težina
Koncentracija H.O.S. na 20 °C:	477,07 kg/m ³ (477,07 g/L)
Prosječni broj ugljika:	1,44
Prosječna molekularna težina:	52,15 g/mol

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

Fizički izgled:

Fizičko stanje na 20 °C:

Tekućina

Izgled:

Nije važno *

Boja:

 Plav

Miris:

Nije važno *

Prag mirisa:

Nije važno *

Nestalnost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:

103 °C

Tlak pare na 20 °C:

2683 Pa

Tlak pare na 50 °C:

12880,11 Pa (12,88 kPa)

Hlapivost na 20 °C:

Nije važno *

Karakterizacija proizvoda:

Gustoća na 20 °C:

1100,5 kg/m³

Relativna gustoća na 20 °C:

1,1

Dinamička viskoznost na 20 °C:

1,35 mPa·s

Viskoznost na 20 °C:

1,23 mm²/s

Viskoznost na 40 °C:

Nije važno *

Koncentracija:

Nije važno *

pH:

ca. 1,5 (na 100 %)

*Nije važno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Gustoća pare na 20 °C:	Nije važno *
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C:	Nije važno *
Topivost u vodi na 20 °C:	Nije važno *
Svojstvo topivosti:	Nije važno *
Temperatura raspadanja:	Nije važno *
Talište/ledište:	Nije važno *
Zapaljivost:	
Temperatura zapaljenja:	Nije zapaljivo (>60 °C)
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije važno *
Temperatura samozapaljenja:	475 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije važno *
Gornja granica zapaljivosti:	Nije važno *
svojstva čestica:	
Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije važno *
Dodatne informacije:	
9.2 Informacije o razredima fizikalne opasnosti:	
Eksplzivna svojstva:	
Oksidirajuća svojstva:	Nije važno *
tvari ili smjese nagrizajuće za metale:	Nije važno *
Toplinu izgaranja:	Nije važno *
Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka:	Nije važno *
Druge sigurnosne karakteristike:	
Površinska napetost na 20 °C:	Nije važno *
Indeks prelamanja:	Nije važno *

*Nije važno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7 Sigurnosnog Lista.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udar i trenje	Kontakt sa zrakom	Zagrijavanje	Sunčeva svjetlost	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Oprez	Oprez	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Oprez	Nije primjenjivo	Izbjegavati alkalijske ili snažne bazne

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO₂), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE **

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

Opasne posljedice za zdravlje:

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

A-Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Korozivni proizvod čije gutanje uzrokuje opekline uništavanjem unutarnjeg tkiva. Za dodatne informacije o sekundarnim efektima uzrokovane dodirima s kožom, vidi odjeljak 2.

B-Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi udisanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Korozivnost / iritabilnost: Nagrizajuće za dišni sustav

C-Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Kontakt s kožom: U kontaktu s kožom, prvenstveno razaraju tkivo po čitavoj dubini izazivajući opekline. Za dodatne informacije o sekundarnim efektima uzrokovane dodirima s kožom, vidi odjeljak 2.
- Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje značajne očne ozljede.

D-Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- IARC: Nije važno
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Toksičnost za razmnožavanje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne s utjecajem na osjetila. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-jednokratno izlaganje:

Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti.

G-Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

H-Opasnost od udisanja:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

Dodatne informacije:

Nije važno

Podaci o toksikologiji po tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	Oralno LD50	730 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje para	7,85 mg/L	Štakor

Intra Aqua Acid Mineral

Ispis: 24.10.2025.

Emisija: 1.7.2025.

Pregled: 21.10.2025.

Verzija: 2 (zamjenjuje 1)

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
propionska kiselina CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	Oralno LD50	3455 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje para	>20 mg/L	
L - (+) - mliječna kiselina CAS: 79-33-4 EC: 201-196-2	Oralno LD50	3750 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalacija prašine	>5 mg/L	
Bakar sulfat pentahidrat CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	Oralno LD50	481 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalacija prašine	>5 mg/L	
cinkov klorid CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0	Oralno LD50	528 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalacija prašine	>5 mg/L	

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Nije važno

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE **

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
L - (+) - mliječna kiselina CAS: 79-33-4 EC: 201-196-2	LC50	320 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Riba
	EC50	240 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	3,5 mg/L (70 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
Bakar sulfat pentahidrat CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	LC50	0,81 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Riba
	EC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
cinkov klorid CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0	LC50	18,18 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	0,158 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	Nije važno		

Dugotrajna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	NOEC	Nije važno		
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Rak
cinkov klorid CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0	NOEC	0,172 mg/L	Cottus bairdi	Riba
	NOEC	0,031 mg/L	Daphnia magna	Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	BPK5	Nije važno	Koncentracija	18 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	97 %

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	BCF	3,2
	Log POW	
	Potencijal	Slabo

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	Toc	31	Henry	1,9E-2 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	3,862E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
propionska kiselina CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,62E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:

Oznaka	Opis	Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC)
16 05 07*	odbačene anorganske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju	Opasno

Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):

HP14 Ekotoksično, HP6 Akutna toksičnost, HP8 Nagrizajuće

Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/CE). Sukladno zakonu 15 01 (2014/955/UE), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2006 (REACH), prikupljene su odredbe zajednice ili država u vezi s upravljanjem otpadom.

Zakonodavstvo zajednice: Direktiva 2008/98/CE

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2025 i RID 2025

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN broj ili identifikacijski broj: | UN3265 |
| 14.2 | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (Mravlja kiselina) |
| 14.3 | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 8 |
| | Oznake: | 8 |
| 14.4 | Skupina pakiranja: | II |
| 14.5 | Opasnosti za okoliš: | Ne |
| 14.6 | Posebne mjere opreza za korisnika | |
| | Posebne odredbe: | 274 |
| | Oznaka ograničenja u tunelu: | E |
| | Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| | Ograničene količine: | 1 L |
| 14.7 | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije važno |

Pomorski prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IMDG 42-24:



- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN broj ili identifikacijski broj: | UN3265 |
| 14.2 | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (Mravlja kiselina) |
| 14.3 | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 8 |
| | Oznake: | 8 |
| 14.4 | Skupina pakiranja: | II |
| 14.5 | Zagađuje more: | Ne |
| 14.6 | Posebne mjere opreza za korisnika | |
| | Posebne odredbe: | 274 |
| | Oznake FEm: | F-A, S-B |
| | Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| | Ograničene količine: | 1 L |
| | Grupa segregacije: | SGG1 |
| 14.7 | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije važno |

Zračni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IATA / ICAO 2025:



- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN broj ili identifikacijski broj: | UN3265 |
| 14.2 | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (Mravlja kiselina) |
| 14.3 | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 8 |
| | Oznake: | 8 |
| 14.4 | Skupina pakiranja: | II |
| 14.5 | Opasnosti za okoliš: | Ne |
| 14.6 | Posebne mjere opreza za korisnika | |
| | Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| 14.7 | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije važno |

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

- Uredba broj 528/2013: sadrži jedan konzervans za zaštitu početnih svojstava tretiranog artikla. Sadrži L - (+) - mliječna kiselina.
- Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: Mravlja kiselina (64-18-6) - PT: (2,3,4,5,6) ; L - (+) - mliječna kiselina (79-33-4) - PT: (1,2,3,4,6) ; Bakar sulfat pentahidrat (7758-99-8) - PT: (2)
- Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno
- Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (CE) 1907/2006 (REACH): Nije važno
- Uredba (CE) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno
- Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima: Nije važno
- Uredba (EU) 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno

Seveso III:

Nije važno

Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):

Ne smiju se koristiti u:

—ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,

—varkama i šaljivim predmetima,

—igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.

Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

Ostali zakoni:

Zakon o kemikalijama - pročišćeni tekst (NN 18/13, 115/18, 37/20)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)

UREDBA (EZ) br. 767/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 13. srpnja 2009. o stavljanju na tržište i korištenju hrane za životinje, izmjeni Uredbe (EZ) br. 1831/2003 Europskog parlamenta i Vijeća i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 79/373/EEZ, Direktive Komisije 80/511/EEZ, direktiva Vijeća 82/471/EEZ, 83/228/EEZ, 93/74/EEZ, 93/113/EEZ i 96/25/EEZ te Odluke Komisije 2004/217/EZ. -UREDBA KOMISIJE (EU) br. 68/2013 od 16. siječnja 2013. o Katalogu krmiva

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (CE) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:

SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima (ODJELJAK 3, ODJELJAK 11, ODJELJAK 12):

• Dodane tvari

L - (+) - mliječna kiselina (79-33-4)

• Povučene tvari

L - (+) - mliječna kiselina (79-33-4)

Tvari koje utječu na klasifikaciju (ODJELJAK 2):

• Dodane tvari

L - (+) - mliječna kiselina (79-33-4)

• Povučene tvari

L - (+) - mliječna kiselina (79-33-4)

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H335: Može nadražiti dišni sustav.

H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

Ak. toks. 3: H331 - Otroavno ako se udiše.
Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.
Ak. toks. vod okol. 1.: H400 - Vrlo otroavno za vodeni okoliš.
Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Nagriz. koža 1A: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Nagriz. koža 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Nagriz. koža 1C: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.
Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.
Postupak klasifikacije:
Kron. toks. vod. okol. 3: Metoda izračuna
TCOJ 3: Metoda izračuna
Ozlj. oka 1: Metoda izračuna
Nagriz. koža 1B: Metoda izračuna
Savjeti za obuku:
Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.
Osnovni izvori informacija:
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>
Kratice:
ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari
IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz
ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
HPK: kemijska potrošnja kisika
BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana
BCF: faktor biokoncentracije
LD50: srednja smrtonosna doza
LC50: srednja smrtonosna doza
EC50: srednja efektivna doza
Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda
Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika
UFI: jedinstveni identifikator formule
IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka