

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : FERROSAN 1 kg

Koda proizvoda : 42916702

Enolični Identifikator Formule : 9WJA-M7A3-F10R-SJTS
(UFI)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Čistilno sredstvo

Priporočene omejitve : splošna raba
uporabe

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : KANSAI HELIOS Kemostik d.o.o.
Mekinje, Molkova pot 16
1241 Kamnik
Slovenija

Telefon Družba : 1 830 3750

Telefaks Družba : 1 830 3769

Odgovorna oseba za izdajo : 1 830 3750
productsafety.kemostik@kansai-helios.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V nujnih primerih poklicati 112

V delovnem času (7.00-15.00) so dodatne informacije dosegljive: HSE služba (01) 830 37 50

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3 H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

Akutna strupenost, Kategorija 4 H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Draženje oči, Kategorija 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 2	H371: Lahko škoduje organom.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H371 Lahko škoduje organom.

Previdnostni stavki : P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260 Ne vdihavajte meglice ali hlapov.

Odziv:

P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.

Skladiščenje:

P405 Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

fosforjeva kislina
metanol

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : anorgansko

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
fosforjeva kislina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 posebne mejne koncentracije Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 20 - < 25
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 posebne mejne koncentracije STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	>= 3 - < 10

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

etanol	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
	603-002-00-5 01-2119457610-43		

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
Posvetujte se z zdravnikom.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : Pri nezvesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Potrebna je urgentna medicinska oskrba, ker so nezdravljene
kožne razjede počasi in slabo celjive rane.
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
- Pri stiku z očmi : Tudi majhne količine lahko pri brizgu v oko povzročijo trajne
okvare tkiva in slepoto.
Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite
zdravnika.
Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.
NE izzivati bruhanja.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezvestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Spravite poškodovanca takoj v bolnišnico.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Povzroča draženje kože.
Povzroča hudo draženje oči.
Lahko škoduje organom.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	:	Na alkohol odporna pena Ogljikov dioksid (CO ₂) Suha kemikalija
Neustrezna sredstva za gašenje	:	Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem	:	Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Nevarni proizvodi izgorovanja	:	Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce	:	Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.
Dodatne informacije	:	Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Zaradi požarne varnosti je treba kante shranjevati/skladiščiti ločeno v zaprtih skladiščih. Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi	:	Uporabljajte osebno varovalno opremo. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebje v varno področje. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.
-------------------------	---	---

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	:	Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.
------------------------	---	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Nevtralizirajte s kredo, alkalijsko raztopino ali amoniakom. Zaježite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8., Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.
Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Preprečiti statično naelektrenje.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.
Za preprečitev izpusta/razlitja naj bo steklenica na kovinskem pladnju.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.
Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

Higienski ukrepi : Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Ne kadite. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo.
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.

Navodila za običajno : Ne skladiščite blizu kislin.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

skladiščenje

Nadaljnje informacije o : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.
obstojnosti pri skladiščenju

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s
tehničnimi podatki.
Predpise, ki obsegajo med drugim zahteve glede ventilacije,
zaščitnih oblačil, osebne zaščitne opreme itd., se da dobiti pri
Nacionalnem odboru za zdravje in varstvo pri delu.

Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s
tehničnimi podatki.

Poglejte si tehnična navodila za uporabo te snovi/zmesi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
fosforjeva kislina	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/ES
		Dodatne informacije: Indikativni		
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/ES
		Dodatne informacije: Indikativni		
		MV (Inhalabilna frakcija)	1 mg/m ³	SI OEL
		KTV (Inhalabilna frakcija)	2 mg/m ³	SI OEL
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
		Dodatne informacije: Indikativni, Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože		
		MV	200 ppm 260 mg/m ³	SI OEL
		Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
		KTV	800 ppm 1.040 mg/m ³	SI OEL
		Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
etanol	64-17-5	MV	500 ppm 960 mg/m ³	SI OEL
		KTV	1.000 ppm	SI OEL

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija
14.0

Datum revizije:
20.02.2026

Številka
varnostnega lista:
MAT000429167SI/S
L

Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
Datum prve izdaje: 02.12.2020

		1.920 mg/m3	
--	--	-------------	--

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
metanol	67-56-1	Metanol: 15 mg/l (Urin)	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih, Ob koncu delovne izmene	SI BAT

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
metanol	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	130 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	130 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	130 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	130 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	26 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	26 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	26 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	26 mg/m3
	Delavci	Kožno	Akutni sistemski učinki	20 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	20 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Akutni sistemski učinki	4 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Akutni sistemski učinki	4 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	4 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	4 mg/kg telesna masa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
-----------	----------------	----------

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

metanol	Tla	100 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	2,08 mg/l
	Sladka voda	20 mg/l
	Usedlina v morju	7,7 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	1540 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema (OZO)

Zaščito za oči/obraz : Oprema mora ustrezati standardu EN ISO 16321
Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči
Tesno prilegajoča varovalna očala
Nosite obrazni ščitnik in varovalna oblačila za izjemne probleme v proizvodnji.

Zaščita rok

Material : Naravna guma
Čas prodiranja : > 8 h
Debelina rokavice : 0,5 mm

Material : Kloropren
Čas prodiranja : > 8 h
Debelina rokavice : 0,5 mm

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : > 8 h
Debelina rokavice : 0,35 mm

Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : > 8 h
Debelina rokavice : 0,5 mm

Material : Fluorirana guma
Čas prodiranja : > 8 h
Debelina rokavice : 0,4 mm

Material : PVC
Čas prodiranja : > 8 h
Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. Izbrane varovalne

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.
Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.
Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.

Zaščita kože	:	Neprepustna oblačila Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.
Zaščita dihal	:	Če ni zagotovljeno zadostno lokalno prezračevanje ali če ocena izpostavljenosti kaže, da slednja ni znotraj priporočenih smernic, uporabite zaščito dihal. Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 137
Filter vrste	:	Izolirani dihalni aparat

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	tekočina
Oblika	:	tekočina
Barva	:	svetlo rjava
Plamenišče	:	49 °C
pH	:	1,5 - 2,5 (20 °C) Koncentracija: 100 %
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematična	:	> 21 mm ² /s (40 °C)
Gostota	:	1,05 g/cm ³

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močni oksidanti

Ni smiselno

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.
Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 707,58 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

Sestavine:

fosforjeva kislina:

Akutna oralna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

metanol:

Akutna oralna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Preskusna atmosfera: hlapi
Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po kratkotrajnem vdihavanju.

Akutna dermalna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem stiku s kožo.

etanol:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): ≥ 7.060 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): ≥ 39 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Proizvod:

Opombe : Izredno razjeda in uničuje tkivo.

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Proizvod:

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

Sestavine:

etanol:

Rezultat : Draženje oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

Mutagenost za zarodne celice

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko škoduje organom.

Sestavine:

metanol:

Ocena : Škoduje organom.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

etanol:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): ≥ 13.500 mg/l

Strupenost za vodno bolho in : LC50 (Daphnia (Vodna bolha)): ≥ 5.000 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

druge vodne nevretenčarje

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

metanol:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -0,77
oktanol/voda

etanol:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -0,32
oktanol/voda

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene : Ni razpoložljivih podatkov
informacije

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

ali rabljenim vsebnikom.
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Odstranite kot nerabljen proizvod.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

Evropski kodeks o odpadkih : 08 01 11, Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR	:	UN 2920
RID	:	UN 2920
IMDG	:	UN 2920
IATA	:	UN 2920

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	JEDKA TEKOČINA, VNETLJIVA, N.D.N.
RID	:	JEDKA TEKOČINA, VNETLJIVA, N.D.N.
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
IATA	:	Corrosive liquid, flammable, n.o.s.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADR	: 8	3
RID	: 8	3
IMDG	: 8	3
IATA	: 8	3

14.4 Skupina embalaže

ADR	:	
Skupina embalaže	:	II
Koda (Št.) razvrstitve	:	CF1
Številka nevarnosti	:	83
Nalepke	:	8 (3)
Koda tunelskih omejitev	:	(D/E)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

RID

Skupina embalaže : II
Koda (Št.) razvrstitve : CF1
Številka nevarnosti : 83
Nalepke : 8 (3)

IMDG

Skupina embalaže : II
Nalepke : 8 (3)
EmS Koda : F-E, S-C

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje : 855
(tovorno letalo)
Navodila o pakiranju (LQ) : Y840
Skupina embalaže : II
Nalepke : Corrosive, Flammable Liquids

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje : 851
(potniško letalo)
Navodila o pakiranju (LQ) : Y840
Skupina embalaže : II
Nalepke : Corrosive, Flammable Liquids

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	: Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3
--	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

Številka na seznamu 40
Ta snov/zmes se ne sme uporabljati
v aerosolnih razpršilnikih,
namenjenih za dobavo splošni
javnosti za zabavne in dekorativne
namene.

Številka na seznamu 69: metanol

Številka na seznamu 75
Če nameravate ta izdelek uporabiti
kot črnilo za tetoviranje, se obrnite
na svojega prodajalca.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko
zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski
plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih
onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in
Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije
(Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega
parlamentar in Sveta o obvladovanju nevarnosti
večjih nesreč, v katere so vključene nevarne
snovi. P5c VNETLJIVE TEKOČINE

22 Metanol

Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne
24. novembra 2010 o industrijskih emisijah in emisijah iz
živinoreje (celovito preprečevanje in nadzorovanje
onesnaževanja)
Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 35,9 %, 1.147,62
g/L
Prostornina hlapljivih organskih spojin brez vode

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
(Uradni list RS, št. 72/21, 29/24 in 26/25)
Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H225	: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H290	: Lahko je jedko za kovine.
H301	: Strupeno pri zaužitju.
H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	: Strupeno v stiku s kožo.
H314	: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	: Povzroča hude poškodbe oči.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H331	: Strupeno pri vdihavanju.
H370	: Škoduje organom.
H314	: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	: Povzroča draženje kože.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Eye Dam.	: Huda poškodba oči
Eye Irrit.	: Draženje oči
Flam. Liq.	: Vnetljive tekočine
Met. Corr.	: Jedko za kovine
Skin Corr.	: Jedkost za kožo
STOT SE	: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Skin Corr.	: Jedkost za kožo
Skin Irrit.	: Draženje kože
Eye Irrit.	: Draženje oči
STOT SE	: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

2000/39/ES	: Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama
------------	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

	indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
2006/15/EC	: Indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI BAT	: Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
2000/39/ES / STEL	: kratkoročno poklicno izpostavljenost
2006/15/EC / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
SI OEL / MV	: mejna vrednost
SI OEL / KTV	: kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Razvrstitev zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



FERROSAN 1 kg

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 01.03.2024
14.0	20.02.2026	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 02.12.2020
		MAT000429167SI/S	
		L	

STOT SE 2

H371

Metoda izračuna

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.