

FERROSAN

Revizija št: 7
Datum izdaje: 27/03/2014

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Proizvod	FERROSAN
----------	----------

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen, področje uporabe	Sredstvo za odstranjevanje rje z železnih površin. Izdelek se uporablja v široki potrošnji in za profesionalno uporabo.
Način uporabe	čopič

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec	Belinka Kemostik d.o.o. Mekinje, Molkova pot 016, 1241 Kamnik, Slovenija Telefon: (0)1 83037 50 Telefax: (0)1 83037 69
Odgovorna oseba	Marko Pavlič, e-mail: marko.pavlic@belinka.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon	V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.
---------	---

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (EU 1272/2008)

Kategorije nevarnosti	Jedkost za kožo/draženje kože, 1B Specifična strupenost za posamezne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, 2 Vnetljive tekočine, 3 Akutna strupenost (oralno), 4
-----------------------	---

Razvrstitev (EU 1999/45)

Zdravje	Povzroča opekline. Zdravju škodljivo pri vdihavanju v stiku s kožo in pri zaužitju. Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, stiku s kožo in pri zaužitju.
Okolje	Izdelek ne predstavlja posebnih nevarnosti za okolje, če se upoštevajo priporočila odstranjevanja iz poglavja 13.
Fizikalno-kemijska	Vnetljivo.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (EU 1999/45)

Zdravje	Okolje	Fizikalno-kemijska
		
Jedko	/	/

Vsebuje:

metanol

- R 10 Vnetljivo.
 R 20/21/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
 R 34 Povzroča opekline.
 R 68/20/21/22 Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, stiku s kožo in pri zaužitju.
 S 1/2 Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.
 S 16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
 S 36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
 S 45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

EU 1272/2008:



Opozorilna beseda

Nevarno

Vsebuje:	metanol
Stavki o nevarnosti (H-stavki)	H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi. H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju. H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H371 - Lahko škoduje organom.
Previdnostni stavki (P-stavki)	P210 - Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano. P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P264 - Po uporabi temeljito umiti... P301+P330+P331 - PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja. P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. P501 - Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (EU 1999/45)	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)
fosforjeva kislina	25-50	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	C; R34	Skin Corr. 1B; H314
metanol	2,5-10	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370
etanol	2,5-10	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225
Opombe:		Razvrstitev za izdelek je bila narejena na osnovi dejanskih vsebnosti komponent. Vsebovane snovi so prikazane v intervalih. V primeru inšpekcijskega pregleda (kontrola razvrstitve) smo pripravljene inšpekcijskim organom na zahtevo poslati dejanske vsebnosti posameznih komponent.		

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Ponesrečenca odvesti na čist zrak, postaviti ga v polležeči položaj in ga umiriti. V primeru zastoja dihanja nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo vrtoglavica, glavobol, slabost poiskati nasvet zdravnika, v primeru nezavesti pa prepeljati ponesrečenca v bolnišnico v bočnem položaju ter vzdrževati prehodnost dihalnih poti.
Po stiku z kožo:	Odstraniti polito/kontaminirano obleko. Izmiti kožo z vodo in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil.
Po stiku z očmi:	NE ODLAŠATI, UKREPATI HITRO! S čistimi prsti razširiti veke usmeriti vodo v oko (z zmernim curkom in mlačno vodo) in med spiranjem krožiti z očmi tako, da voda pride v vse dele očesa. V primeru pordelih oči oz. solzenja poiskati pomoč okulista.
Po zaužitju:	Ne dajati jesti. Usta izpirati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Preprečiti aspiracijo proizvoda v pljuča. Priskrbeti zdravniško pomoč.

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje požara:	PRIMERNA: Pena, prah, ogljikov dioksid, inertni plin FM 200 ali INERGEN (za gašenje začetih požarov), vodna megla.
-----------------------------	--

	NE SME SE UPORABLJATI: Vodni curek, razen vodne megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Odprt vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodni:

Podatki o nevarnostih:	Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode z izdelkom hladiti z razpršeno vodo in jih premestiti na varno mesto. Obstaja možnost, da se med požarom razvijejo za organizem škodljivi plini in gost dim. Obvezna uporaba zaščitne maske s filtrom A.
------------------------	--

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna oprema za zaščito gasilcev:	Samostojni gasilni aparat na komprimiran zrak, popolna gasilska oprema za zaščito telesa.
-------------------------------------	---

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zaščita oseb:	Poskrbeti za dobro zračenje. Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje.
---------------	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zaježja, kleti, jame ali kanalizacijo.
-----------------	---

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih:	Izlitje zaježiti in pomešati izliti proizvod z zemljo, peskom ali drugimi vpojnimi materiali za tekočine. Zmes odstraniti na odlagališča za poseben odpad. Izliti izdelek adsorbirati in pomešati z zemljo, peskom ali drugim adsorbirnim materialom za tekočine. Odpadke prepustiti pooblaščenim zbiralcem odpadkov.
--	---

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji:	Skladiščiti pri temperaturi od 5°C do 35°C. IZDELEK NE SME ZMRZNITI. PRIMERNI: Skladiščiti v dobro zaprtih posodah v hladnem in prezračenem prostoru. Preprečiti nastanek statične elektrike. NEPRIMERNI: Skladiščenje v prostoru skupaj s kemikalijami (oksidanti, kislinami) lahko povzroči požar. Na skladiščnem mestu ne sme biti orodja ali strojev, ki so vir iskrenja. Skladiščiti v pokončni legi.
----------------------------	---

7.3 Posebne končne uporabe

Embalažni materiali:	PRIPOROČENI: Plastična embalaža NEPRIMERNI: Kovinska embalaža
Razred skladiščenja:	3A: Vnetljive tekoče kemikalije

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

Kemijsko ime	mejna vrednost (mg/m ³)
metanol	260
etanol	1900

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:	Ni potrebna.
Zaščita rok:	Posebna zaščita ni potrebna, zaščitne rokavice uporabiti le ob direktnem stiku z izdelkom.
Zaščita oči:	V primeru možnosti direktnega stika s proizvodom nositi zaščitna očala; v skladu z EN 166.
Zaščita kože in telesa:	Nositi delovna zaščitna oblačila iz bombaža.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:	Bistra rahlo rumenkasta tekočina
Barva:	Bledo rumenkastorjava
pH:	1,5
Vrelišče:	65 °C; metanol ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
Plamenišče:	49 (°C); ISO 3679:2004, zaprta posoda
Temperatura samovžiga:	455 °C; metanol ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
Gostota (kg/l):	1,05 ISO 2811
Kinematična viskoznost:	> 21 mm ² /s pri 40 °C
Spodnja eksplozijska meja (Vol. %):	6
Zgornja eksplozijska meja (Vol.%):	36,5 ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
Parni tlak (Pa/20°C):	13074 metanol

9.2 Drugi podatki

Topnost v vodi:	Ni bila določena
Organska topila (kg/kg proizvoda; po EU 1999/13, delež) :	0,147
Delež organskega ogljika (kg/kg proizvoda, hlapni del):	0,062

10. Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Reaktivnost:	Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili.
--------------	---

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočnost:	Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju.
-------------	--

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne okoliščine:	Ni razpoložljivih podatkov
---------------------	----------------------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neželeni pogoji:	Ni razpoložljivih podatkov
------------------	----------------------------

10.5 Nezdržljivi materiali

Nekompatibilnost:	Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki.
-------------------	---

11. Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna toksičnost, ocena akutne strupenosti:**

ORALNO	1010 mg/kg	
DERMALNO	3030 mg/kg	
INHALACIJSKO	30 mg/l	Metoda: Metoda izračuna

Akutni učinki:**Draženje:**

Kože:	Da.
Oči:	Da.
Dihalne poti:	Da pri občutljivih osebah.

Preobčutljivost:

Kože:	Ni podatkov.
Oči:	Ne.

Kronični učinki:

Učinki pri večkratnih izpostavah:	Izdelek vsebuje komponente, ki lahko povzročajo nevarnost trajnih okvar zdravja.
-----------------------------------	--

Kemijsko ime	CAS št.	LC50 inhalacijsko	LD50 - oralno	LD50 dermalno
Etanol	64-17-5	LC50(4h) Podgana = 39 mg/l	LD50 Podgana = 7060 mg/kg	

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek na osnovi podatkov komponent ni razvrščen kot nevaren za okolje.
--	--

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
etanol	64-17-5	LC 50 za vodno okolje ribe = 13500 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije = 5000 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------------	----------------------------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracija:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost:	Ni podatkov.
------------	--------------

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT in vPvB:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------	----------------------------

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek se na osnovi razvrstitev komponent ne razvršča med kemikalije, ki bi imele škodljive učinke za okolje.
--	--

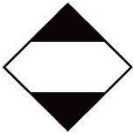
13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvoda:	Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, ki v zvezi z njim nastajajo, obravnavati v skladu s predpisi o procesiranju posebnih in nevarnih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki). Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 11 Nevarna lastnost odpadka: H3-B Priporočena postopka odstranjevanja sta visokotemperaturni sežig ostankov ali odpadkov v kontroliranih pogojih, oziroma odlaganje na deponijah za nevarne snovi. Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, obravnavati v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 20
Embalaže:	Embalažo čimbolje izprazniti. Dobro izpraznjena embalaža (suha) se lahko odstranjuje kot nenevaren odpadek po vrsti materiala. Proizvajalec je podpisnik pogodbe z embalažno družbo SLOPAK, kar kupcem omogoča brezplačno odstanjevanje izpraznjene embalaže preko pooblaščenih zbiralcev.

14. Podatki o prevozu

Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:

14.1 UN številka:	3264
14.2 Ime in opis:	ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (FOSFORNA KISLINA, TEKOČINA)
14.3 Razred:	8
14.4 Embalažna skupina:	III
Nalepka nevarnosti:	
Številka nevarnosti:	80
Omejene količine:	 za pakiranja: notranja ≤ od 5, zunanja ≤ od 30 enot

Prevoz po morju – IMDG:

14.1 UN številka:	3264
14.2 Ime in opis:	ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (FOSFORNA

	KISLINA, TEKOČINA)
14.3 Razred:	8
14.4 Embalažna skupina:	III
Nalepka nevarnosti:	
Plamenišče:	49

Prevoz po zraku (IATA):

14.1 UN številka:	3264
14.2 Ime in opis:	ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (FOSFORNA KISLINA, TEKOČINA)
14.3 Razred:	8
14.4 Embalažna skupina:	III
Nalepka nevarnosti:	

15. Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju.

Proizvod se zaradi svoje razvrstitve (nevarnih lastnosti) uvršča po zakonodaji o hujši nezagodni ogroženosti (EU 96/82 - Seveso) v kategorije te uredbe.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

16. Drugi podatki**Pomen R in H stavkov iz poglavja 3:**

- R 34 Povzroča opekline.
R 11 Lahko vnetljivo.
R 23/24/25 Strupeno pri vdihavanju in v stiku s kožo in pri zaužitju.
R 39/23/24/25 Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301+H311+H331 - Strupeno pri zaužitju , v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H331 - Strupeno pri vdihavanju.
H370 - Škoduje organom.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.