

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje 23.09.2019

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime: REVOSOLV F1-MP20

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Odstranjevanje formulacij, čiščenje, industrijsko čiščenje, odstranjevanje barv in smol.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacije v sili:

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika.

V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Vnetljivo (če je vroča)

Pri termičnem razpadu se lahko tvorijo vnetljivi in strupeni produkti.

Snovi, ki nastanejo pri termičnem razpadu: glej poglavje 10.

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

Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z direktivo 1272/2008

Razvrstitev (67/548/EGS ali 1999/45/ES)

Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z direktivo 1999/45/ES

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

/

Opozorilna beseda

/

Stavki o nevarnosti

/

Previdnostni stavki

/

2.3 Druge nevarnosti

Rahlo draži oči.

Škodljivo za vodne organizme.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Ni smiselno

3.2. Zmes

Sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami	EC št.	H-Stavki	Koncentracija
dimetil sulfoksid	200-664-3	/	> 50%
propilen glikol monometil eter	107-98-2	H226	< 35 %
aktivator		H332,H302, H312, H314	< 1 %

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

/

Razvrstitev Skladno z direktivo 67/548/EEC

/

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak, Kisik ali umetno dihanje, če je potrebno. Pri ponavljajočih težavah: posvet z zdravnikom

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode in milom. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Pri ponavljajočih težavah: posvet z oftalmologom

Po zaužitju: ponosrečenec naj pije vodo (največ 2 kozarca). Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilni učinki, motnje centralnega živčnega sistema, slabost, glavobol, utrujenost

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Odvajalo: Natrijev sulfat (1 žlica / 1/4 l vode). Poiščite zdravniško pomoč.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

Vodni pršec ali meglica, CO₂, pena, prah.

Nestrezna gasilna sredstva:

direktni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti pri gašenju:

Vnetljiva tekočina (če je vroča).

Pri toplotni razgradnji se sproščajo strupeni produkti:

dušikovi oksidi, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Nosite samostojen dihalni aparat in zaščitno obleko.

Druge informacije:

Pline/hlape/meglice zatrite s finim vodnim razpršicem.

Sproščeni hlapi se raztapljajo v vodi. Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico. Kontaminirano vodo pri gašenju požara zbirajte ločeno.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Previdnostni ukrepi za osebe:

Preprečiti iskrenje ali odprti ogenj, ne kaditi.

Izogibajte se stiku s kožo ter očmi in vdihavanju hlapov.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščati v okolje.

Ne pustite, da izdelek pride v kanalizacijo

Navlažite s peskom ali inertno zemljo (ne uporabljajte gorljivih materialov).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pretočiti v inertno označeno embalažo.

Pomaknite se, da preprečite nevarnost zdrsa.

Vpiti z vpojnim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

Lopata ali pometanje.

Lopate odložite v primerno posodo za odlaganje.

Po čiščenju sledove izpirajte z vodo.

Razredčimo z vodo.

Kasneje predelajte odpadno vodo s predelavo.

Izdelek uničite s sežigom (v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi).

Snov, ki absorbira proizvod, uničite s sežiganjem samo na odobrenem odlagališču odpadkov

V skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.

Očistite odpadno vodo z: belilom (razredčene raztopine)

Izperite vodo kot odpadno vodo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični/previdnostni ukrepi

Vnetljivo –če je vroče

Hlapi lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Poskrbite za prhe, očesne kopeli.

Nasveti za varno rokovanje

Hranite ločeno od ognja.

Prepovedati vse vire iskre in vžiga - ne kadite.

Uporabljajte samo varnostno opremo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi / pogoji skladiščenja

Hraniti tesno zaprto na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu.

Shranjujte ločeno od virov toplote in vžiga

V rezervoarju zagotovite rezervoar za ulov.

Temperatura skladiščenja:> 10 ° C

Preprečite nenamerno odvajanje izdelka v odtoke in vodne poti.

Nezdružljive snovi:

Halogenirane organske in mineralne kisline (žveplo, fosfor)

metil bromid, natrijev hidrid, cink, jeklo (v prisotnosti vode), baker, aluminij in zlitine, močne kisline: perklorna kislina, periodična kislina, močni oksidanti

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri:

DMSO (priporočene vrednosti)

TWA 300 ppm

WEEL(2006), 8h=250 ppm

PROPILEN GLIKOL MONOMETIL ETER

TWA = 100 ppm

STEL = 150 ppm

AKTIVATOR

TWA=1ppm (2,5mg/m³)

STEL=3ppm (7,6 mg/m³)

Možnost absorpcije skozi kožo

Splošni zaščitni ukrepi: zagotovite zadostno izmenjavo zraka in / ali izpušnih plinov v delovnih prostorih. Pogosto preverjajte in nadzirajte delovno atmosfero.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Oprema za osebno zaščito

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita dihal: V primeru nezadostnega prezračevanja nosite primerno dihalno opremo.
Nizke koncentracije ali kratka aktivnost: Samostojni dihalni aparat
Visoke koncentracije ali dolgotrajna aktivnost: samostojni dihalni aparati

Zaščita za oči varnostna očala

Zaščita za roke rokavice iz nitrilne gume; debelina rokavic: 0,75 mm

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU in normi SIST EN 374.

Higiena v industriji:

Zagotovite prezračevanje delovnih površin in odstranjevanje prahu ali hlapov

Pri uporabi ne jejte, ne pijte in ne kadite.

Zamenjajte kontaminirana oblačila. Po delu s snovjo si umijte roke.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izpraznite v kanalizacijo.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:	tekočina
Barva:	brezbarvna
Vonj:	saden
Tališče	0 °C

Vrelišče (1013 hPa)	>175	°C	
pH vrednost	Ni podatka.		
Plamenišče (1013 hPa)	62,5	°C c.c.	
Meja eksplozivnosti	spodnja	1.8	Vol%
	zgornja	63.0	Vol%
Gostota	(20 °C)	1.04	g/cm ³
Topnost v vodi	(20 °C)	>200	g/l
Termični razpad	> 190	°C	

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih informacij.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju. Nestabilen pri višjih temperaturah.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Halogenirane organske in anorganske kisline(žveplova, fosforna)

Metil bromid

Natrijev hidrid

Cink, jeklo (v prisotnosti vode)

Močne kisline: perklorova kislina, perjodna kislina

Močne baze

Močni oksidanti

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

Aktivator zlahka absorbira vlago, stik z zrakom, CO₂ in paro

Hraniti ločeno od toplote in virov vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivo z različnimi plastikami.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Toplotna razgradnja, ki daje vnetljive in strupene produkte

Žveplovi oksidi

Formaldehid

Metilmerkaptan

Toplotna razgradnja, ki daje vnetljive in škodljive produkte

Dimetilsulfid

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid

10.7 Nadaljnje informacije

Izdelek je stabilen pri sobni temperaturi

Higroskopski izdelek

Obstojnost raztopine se zmanjša pod vplivom toplote, svetlobe in v prisotnosti nečistoč

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

LD₅₀ (dermalna, zajec): >2000 mg/kg (IUCLID)

LD₅₀ (oralna, podgana): 4500 mg/kg (RTECS).

Subakutna do kronična strupenost

Občutljivost:

Senzibilizacijski test (morski prašički): negativno. (IUCLID)

Rakotvornost

Ni znakov rakotvornosti (IUCLID).

Teratogenost

Pri preskusih na živalih ni bilo zaslediti teratogenega učinka. (IUCLID)

Mutagenost

Bakterijska mutagenost Amesov test: negativno. (IUCLID)

Pri testiranju na živalih ni bilo nobenega teratogenega učinka (IUCLID)

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Aberacija na kromosom-negativna (Državni toksikološki program)

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri stiku s kožo: Rahlo draženje. Značilna je penetracijska skozi kožo.

Pri stiku z očmi: Rahlo draženje.

Možni simptomi: Po vnosu: motnje centralnega živčevja, slabost, utrujenost, glavobol.

Možne okvare: Poškodbe: jetra, ledvice.

11.2 Dodatne informacije

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Dimetil sulfoksid

propilen glikol monometil eter

Toksičnost za vodne organizme

-Akutna strupenost ribe

Rahlo škodljivo za ribe

IC50, 96 h (Brachydanio rerio (zebra riba)): > 25.000 mg / l
(smernica OECD 203)

-Vodni nevretenčarji

Rahlo škodljivo za dafnijo

EC (I) 50, 48 h (Daphnia magna (vodna bolha)): 24.600 mg / l
(OECD testna smernica 202)

-Akutna strupenost za ribe

LC50, debelušni močnik (Pimephales promelas), statična,
96 h: 20,800 mg / l

-Vodni nevretenčarji

LC50, vodna bolha Daphnia magna, statična, 48 h,
letalnost: 23.300 mg / l

Toksičnost za vodne rastline

Rahlo škodljive za alge

EC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)):
17.000 mg / l (OECD testna smernica 201)

EbC50, zelena alga Pseudokirchneriella subcapitata (prej
znana kot Selenastrum capricornutum), statična inhibicija
rasti biomase, 7 d: > 1.000 mg / l

Toksičnost za mikroorganizme

EC10, 16 h (Pseudomonas putida): 7.100 mg / l

Dolgotrajna strupenost -

Vodne rastline LC50, 14 d (alge): 3900 - 40200 mg / l

Obnašanje v čistilnih napravah

Zaviranje vdihavanja aktivnega blata: EC50: 10 - 100 mg / l
(Standard: ISO 8192)

IC50; aktivno blato: > 1.000 mg / l

Ekotoksičnost

Material akutno ni strupen za vodne organizme (LC50 /
EC50 / EL50 / LL50 > 100 mg / L pri najbolj občutljivih
testiranih vrstah).

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Dimetil sulfoksid

V vodi:

Hitra hidroliza
Degradacija radikalov OH
Razpolovni čas: razpolovna doba: od 0,12 do 1,2 h (pri 30 ° C)
Ni biološko razgradljivo: 31% po 28 d (smernica OECD 301 D)
Biorazgradljiva v čistilni napravi: 90,4% po 32 d (smernica OECD 303 A)

Na zraku

Degradacija radikalov OH:
Skupni razpolovni čas: 2,5 h (ocena)

propilen glikol monometil eter

Material je hitro razgradljiv. Izpusti OECD-ove teste za pripravljeno biološko razgradljivost.
Biološka razgradnja 96% po 28 d (OECD 301E)

NEPOSREDNA FOTODEGRADACIJA Z OH RADIKALI

Hitrost konstantne 1,65E-11 cm³ / s
Razpolovni čas atmosfere 7,8 h
Metoda ocenjena.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Dimetil sulfoksid

log Pow -1,35
Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log Pow <1).

propilen glikol monometil eter

Potencial bioakumulacije je nizek log Pow manjši od 3).

12.4 Mobilnost v tleh

Dimetil sulfoksid

V tleh in usedlinah: Ne adsorbira, log Koc: 0,64

Henryjeva konstanta: 868E-09 Pa.m³ / mol

Nehlapljivo

Voda: 48,1%

Zrak: 0,59%

Tla: 51,3%

usedlina: 0,09%

Napovedana porazdelitev v dele okolja

propilen glikol monometil eter

Potencial za mobilnost v tleh je zelo velik (Koc med 0 in 50).

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Ni predmet transportnih predpisov.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

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

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Omejčitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Nasvet o usposabljanju
Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Razlog za spremembo
Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
