

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzecu

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda 10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

Ostali načini identifikacije

Cista tvar/pripravak Smjesa

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba	Kiselina
Sektor uporabe	Popis uporaba nalazi se u Prilogu.
Kategorija proizvoda	Nije primjenjivo
Kategorije obrade	PROC4 - Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja PROC15 - Uporaba kao laboratorijski reagens PROC8b - Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u namjenskim objektima
Kategorije proizvoda	Nije primjenjivo
Kategorija ispuštanja u okoliš	ERC1 - Proizvodnja tvari ERC2 - Formulacija preparata (smjesa) ERC4 - Industrijska uporaba pomoćnih tvari u procesima i proizvodima, pri čemu ne postaje dijelom artikla
Sektor uporabe	SU2a - Rudarstvo, (bez pomorskih industrija) SU2b - Pucinske industrije SU3 - Industrijske uporabe
Kategorije obrade	PROC4 - Uporaba u skupnim i drugim postupcima (sinteza) gdje postoji vjerojatnost izlaganja
Koristi koje se savjetuje protiv	Potrošacka uporaba

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Halliburton BV
Columbusstraat 19
7825VP
Emmen
Netherlands

www.halliburton.com

Za dodatne informacije obratite se

Adresa e-pošte: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961
Globalni kod za pristup u slučaju incidenta: 334305
Broj za kontakt: 14012

Telefonski broj za hitne slučajeve - Članak 45 - (EC)1272/2008	
Austrija	Mérgezési Információs Központ (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgija	Centar za kontrolu trovanja (BE): +32 70 245 245
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

Croatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cyprus	1401
Ceška Republika	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Danska	Hotline za kontrolu trovanja (DK): +45 82 12 12 12
Estonija	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finska	Centar za informacije o otrovima (FI): +358 9 471 977
Francuska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Njemačka	Centar za kontrolu trovanja Berlin (DE): +49 030 30686 790
Greece	+30 210 779 3777
Hungary	+36 (06) 80 201-199
Iceland	543 2222 / 543 1000
Irska	Državni centar za informacije o otrovima (IE): +353 1 8379964
Italija	Centar za kontrolu trovanja, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Latvia	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
Lithuania	+370 (85) 2362052
Luxembourg	(+352) 8002 5500
Malta	2122 4071
Nizozemska	Državni centar za informacije o otrovima (NL): +31 30 274 88 88 (NB: služba je dostupna jedino zdravstvenim djelatnicima)
Norveška	Informacije o otrovima (NO): + 47 22 591300
Poljska	Centar za informacije i kontrolu trovanja, Varšava (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Centar za informacija o otrovima (PT): + 351 213 303 271
Rumunija	+40 21 318 36 06
Slovakia	+421 2 4854 4511
Slovenia	112
Španjolska	Služba za informacije o otrovima (ES): +34 91 562 04 20
Švedska	Centar za informacija o otrovima (SV): +46 8 33 12 31
Švicarska	Centar za kontrolu trovanja: Tel. 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Ujedinjeno Kraljevstvo	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br 1272/2008

Tvari/smjese koje nagrizaju metal	Kategorija 1 - H290
Nagrizanje/nadraživanje kože	Kategorija 1 B - H314
Teško oštećenje ociju/nadraženost ociju	Kategorija 1 - H318
Preosjetljivost kože	Kategorija 1 - H317

Dodatni podaci Nema dostupnih podataka.

For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see SECTION 16.

2.2. Elementi oznacivanja

Piktogrami opasnosti

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046



Signalna riječ

Opasnost

Oznake opasnosti

H290 - Može nagrizati metale
H314 - Uzrokuje teške opekline na koži i oštećenje ociju
H317 - Može izazvati alergijsku kožnu reakciju

Izjave o mjerama opreza

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitna sredstva za oči / zaštitna sredstva za lice
P301+ P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje
P303 + P361 + P353 - U SLUCAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olak- šava disanje.
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili liječnika
P305 + P351 + P338 - U SLUCAJU DODIRA S OCIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje

Contains

Tvari	Broj CAS
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2
Mravlja kiselina	64-18-6
Aldol	107-89-1
Etoksilirani heksanol	68439-45-2
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2

Dodatni podaci

Nema dostupnih podataka.

2.3. Ostale opasnosti

Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ni otrovnom (PBT).
Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ni vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Informacije o endokrinom disruptoru

This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

Tvari	Broj CAS	EU - REACH (1907/2006) - Članak 59. stavak 1. - Popis tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) za autorizaciju	EU - REACH (1907/2006) - Popis tvari za procjenu endokrinih disruptora	Svojstva endokrinih disruptora u skladu s kriterijima utvrđenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 (3) ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 (4)
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	-	-	-
Mravlja kiselina	64-18-6	-	endocrine disruptor assessment under development	-
Aldol	107-89-1	-	-	-
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	-	-	-
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	-	-	-

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Smjesa

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

Tvari	EINECS	Broj CAS	REACH-broj	POSTOTAK (w/w)	EU - Klasifikacija tvari CLP
Etilen-glikol monobutil-eter	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)
Mravlja kiselina	200-579-1	64-18-6	01-2119491174-37	5 - 10%	Flam. Liq. 3 (H226) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 3 (H335)
Aldol	203-530-2	107-89-1	-	1 - 5%	Acute Tox. 2 (H310) Eye Irrit. 2A (H319)
Etoksilirani heksanol	614-481-5	68439-45-2	-	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	500-150-1	61791-00-2	-	0.1 - 1%	Skin Sens. 1B (H317)

Tvari	EINECS	POSTOTAK (w/w)	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Faktor (dugoročni)
Etilen-glikol monobutil-eter	203-905-0	5 - 10%	-	-	-
Mravlja kiselina	200-579-1	5 - 10%	Eye Irrit. 2 :: 2%≤C<10% Skin Corr. 1A :: C≥90% Skin Corr. 1B :: 10%≤C<90% Skin Irrit. 2 :: 2%≤C<10%	-	-
Aldol	203-530-2	1 - 5%	-	-	-
Etoksilirani heksanol	614-481-5	1 - 5%	-	-	-
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	500-150-1	0.1 - 1%	-	-	-

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Cijeli tekst H-fraza navedenih u ovom poglavlju potražiti u poglavlju 16

Acute Toxicity Estimate

Tvari	Broj CAS	Oralna LD50	Dermalna LD50	Udisanje srednje letalne koncentracije (LC50)
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	Nema dostupnih podataka
Mravlja kiselina	64-18-6	730 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (similar substance)	7.4 mg/L (rat, 4 hr, vapour)
Aldol	107-89-1	2180 mg/kg (Rat)	140 mg/kg (Rabbit)	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	Nema dostupnih podataka
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Rat = Štakor, Rabbit = Zec, dust = Prašine

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji ≥0.1% (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

Dodatni podaci Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoci

4.1. Opis mjera prve pomoci

Udisanje	Ako se udiše, premjestiti žrtvu na svjež zrak i potražiti liječničku pomoć.
Oci	Oci odmah ispirati s puno vode barem 30 minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.
Koža	U slučaju dodira odmah isperite kožu velikom količinom sapuna i vode najmanje 30 minuta i odmah skinite kontaminiranu odjeću, cipele i kožne predmete. Odmah potražite medicinsku pomoć.
Gutanje	NE izazivati povraćanje. Ne davati ništa na usta. Odmah potražiti liječničku pomoć.
Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć	Nema dostupnih podataka.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Uzrokuje ozbiljnu nadraženost očiju koja može oštetiti tkivo. Uzrokuje jaku nadraženost kože i uništavanje tkiva.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnoj liječničkoj pomoći i posebnoj obradi

Napomene za liječnika Liječiti simptomatski

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Vodena maglica, ugljikov dioksid, pjena, suha kemikalija.

Sredstva za gašenje požara koja se ne smiju upotrebljavati iz sigurnosnih razloga

Nije poznato.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti prilikom izlaganja

Raspadanjem u požaru mogu se stvoriti otrovni plinovi. Spriječiti otjecanje u vodene tokove.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Potpuna zaštitna odjeća i odobreni samostalni uređaj za disanje potreban vatrogascima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Remove sources of ignition. Upotrijebiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Spriječiti udisanje pare. Izbjegavati stvaranje i udisanje prašine. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Evakuirati sve ljude iz područja.

Za dodatne informacije vidi poglavlje 8

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti izlijevanje u kanalizaciju, plovne putove ili niska područja.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Izolirajte prolijevanje i zaustavite propuštanje gdje je sigurno. Sadrži prolivenu tekućinu s pijeskom ili drugim inertnim materijalom. Neutralizirajte na pH vrijednosti 6-8. Zahvatite i uklonite.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za dodatne informacije vidi poglavlja 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječiti udisanje pare. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Sprječiti dodir s ocima, kožom ili odjećom. Nakon uporabe oprati ruke. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Upotrijebiti odgovarajuću zaštitnu opremu.

Higijenske mjere

Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti odvojeno od lužina. Skladištiti odvojeno od oksidansa. Držati spremnik zatvorenim kada se proizvod ne koristi. Rok valjanosti proizvoda iznosi 12 mjeseci.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Scenarij izloženosti

U priloženom Prilogu potražite popis scenarija izloženosti.

Ostale smjernice

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Tvari	Broj CAS	EU	Ujedinjenom Kraljevstvu	Nizozemska	Francuska
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³
Mravlja kiselina	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9.6 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 28.8 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Njemačka	Španjolska	Portugal	Finska
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ 50 ppm STEL [VLA-EC]; 245 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m ³
Mravlja kiselina	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 19 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Austrija	Irska	Švicarska	Norveška
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL" 40 ppm STEL" 200 mg/m ³	20 ppm TWA; 98 mg/m ³ TWA 50 ppm STEL; 246 mg/m ³ STEL	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³
Mravlja kiselina	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL" 5 ppm STEL" 9 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 9 mg/m ³	5 ppm TWA; 9 mg/m ³ TWA 15 ppm STEL (calculated); 27 mg/m ³ STEL (calculated)	TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 18 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
------------------------------------------	------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Tvari	Broj CAS	Italy	Poljska	Madarska	Ceška Republika
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³
Mravlja kiselina	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	TWA: 9 mg/m ³	TWA: 9 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Danska	Rumunija	Hrvatska	Cyprus
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³
Mravlja kiselina	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³
Aldol	107-89-1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Tvari	Broj CAS	Bulgaria	Turkey
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³
Mravlja kiselina	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³

Component	European Union	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Spain	Germany
Etilen-glikol monobutil-eter 111-76-2 (5 - 10%)		240 mmol/mol creatinine		200 mg/g Creatinine	150 mg/g Creatinine urine
Tvari	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
Etilen-glikol monobutil-eter 111-76-2 (5 - 10%)		150 mg/g creatinine			200 mg/g Creatinine

Izvedena razina izloženosti bez ucinka (DNEL)

Zaposlenik

Tvari	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, udisanje	Akutno/kratkotrajno izlaganje - sistemski ucinci, udisanje	Dugotrajno izlaganje - lokalni ucinci, udisanje	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, udisanje	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, dermalno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - sistemski ucinci, dermalno	Dugotrajno izlaganje - lokalni ucinci, dermalno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, dermalno	Opasnosti za oči-lokalne efekte
Etilen-glikol monobutil-eter	98 mg/m ³	663 mg/m ³	Nije dostupno	246 mg/m ³	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
Mravlja kiselina	Nije dostupno	Nije dostupno	9.5 mg/m ³	19 mg/m ³	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno

Opća populacija

Tvari	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, udisanje	Akutno/kratkotrajno izlaganje - sistemski ucinci, udisanje	Dugotrajno izlaganje - lokalni ucinci, udisanje	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, udisanje	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, dermalno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - sistemski ucinci, dermalno	Dugotrajno izlaganje - lokalni ucinci, dermalno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, dermalno	Dugotrajno izlaganje - sistemski ucinci, oralno	Akutno/kratkotrajno izlaganje - lokalni ucinci, oralno	Opasnosti za oči-lokalne efekte
Etilen-glikol	49 mg/m ³	426 mg/m ³	Nije	123 mg/m ³	38 mg/kg	44.5	Nije	Nije	3.2 mg/kg	13.4	Nije

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

monobutil-eter			dostupno		bw/day	mg/kg bw/day	dostupno	dostupno	bw/day	mg/kg bw/day	dostupno
Mravlja kiselina	Nije dostupno	Nije dostupno	3 mg/m ³	9.5 mg/m ³	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno

Predviđena koncentracija bez učinka (eng. Predicted No Effect Concentration, PNEC)

Tvari	Slatka voda	Morska voda	Povremeno ispuštanje	Postrojenje za obradu otpadnih voda	Sediment (slatka voda)	Sediment (morska voda)	Air	Tlo	Sekundarno trovanje
Etilen-glikol monobutil-eter	8.8 mg/L	0.88 kg/L	9.1 mg/L	463 mg/L	34.6 mg/kg	3.46 mg/kg	Nije dostupno	3.13 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
Mravlja kiselina	2 mg/L	0.2 mg/L	1 mg/L	7.2 mg/L	13.4 mg/kg sediment dw	1.34 mg/kg sediment dw	Nije dostupno	1.5 mg/kg soil dw	Nije dostupno

8.2. Nadzor nad izloženošću

Mjere nadzora

Upotrebljavati u dobro prozračenim prostorima. U prostorima s dobrom poprecnom ventilacijom treba upotrebljavati lokalnu ispušnu ventilaciju.

Osobna zaštitna oprema

Ako inženjering kontrole i metode rada ne može spriječiti pretjerane izloženosti, odabir i pravilnu uporabu osobnih zaštitnih sredstava treba odrediti industrijskog higienist ili drugog kvalificiranog stručnjaka na temelju specifične primjene ovog proizvoda.

Zaštita dišnih putova

Ako mjere nadzora i radna praksa ne omogućuju ograničavanje izloženosti ispod granica izloženosti na radu ili ako je izloženost nepoznata, prilikom korištenja ovog proizvoda nositi respirator certificiran od strane NIOSH-a, europski standard EN 149, AS/NZS 1715:2009, ili ekvivalentan respirator. Za odabir cjelokupne osobne zaštitne opreme, uključujući respiratore, i upute o njezinom korištenju, odgovoran je stručnjak za provođenje higijenskih mjera na radu ili druga stručna osoba.

Zaštita ruku

Respirator za zaštitu od organske pare/respirator za zaštitu od kiselog plina. Rukavice za zaštitu od kemikalija (EN 374) Prikladni materijali za dulji, izravan kontakt (preporučeno: indeks zaštite 6, što odgovara vremenu permeacije od > 480 minuta prema per EN 374): Rukavice od neoprena. (>= 0.65 mm debljine) Ove informacije temelje se na referencama iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su utvrđene na temelju analogije sa sličnim tvarima. Imajte na umu da radni vijek rukavica za zaštitu od kemikalija u praksi može biti znatno kraci od vremena permeacije utvrđenog u skladu s normom EN 374 zbog utjecaja mnogih cimbenika (npr. temperature). Ako primijetite znakove trošenja i habanja, rukavice je potrebno zamijeniti. Potrebno je slijediti proizvođačeve upute za uporabu zbog velike raznovrsnosti rukavica. Potpuna zaštitna odjeca otporna na kemikalije.

Zaštita kože

Zaštita ociju

Naocale za zaštitu od kemikalija; također nositi štitić za lice u slučaju opasnosti od prskanja.

Ostale mjere opreza

Fontane za ispiranje ociju i sigurnosni tuševi moraju biti lako pristupačni.

Kontrole izloženosti okolišu

Spriječiti da materijal onečisti sustav podzemnih voda

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje: Tekucina

Boja: Prozirna do blago maglicasta

Miris: Izrazit

Prag detekcije mirisa: Nema dostupnih podataka

Nekretnine

Vrijednosti

Opaske / - Metoda

pH:

Nema dostupnih podataka

Toška/raspon ledišta

Nema dostupnih podataka

Točka/raspon taljenja

Nema dostupnih podataka

Točka/raspon ključanja

Nema dostupnih podataka

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

Plamište	70 °C (Zatvorena posuda)
Flammability (solid, gas)	Nema dostupnih podataka
Upper flammability limit	Nema dostupnih podataka
Lower flammability limit	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Tlak pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća	1.065
Topljivost u vodi	Miješa se s vodom
Topljivost u drugim otapalima	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
Viskoznost	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka
Svojstva	Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Za Tocku Nema dostupnih podataka
Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (%) Nema dostupnih podataka

9.2.1 Podaci o kategorijama fizičke opasnosti Nema dostupnih podataka.

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne očekuje se reaktivnost.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Neće se dogoditi

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije predviđeno

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake lužine. Jaki oksidansi.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksicnost

Udisanje	Uzrokuje teške opekline dišnih organa.
Dodir s ocima	Uzrokuje ozbiljne opekline očiju.
Dodir s kožom	Uzrokuje teške opekline. Može uzrokovati alergijsku kožnu reakciju.
Gutanje	Uzrokuje opekline usta, grla i želuca.

Kronicni ucinci / karcinogenost Dulje prekomjerno izlaganje može uzrokovati nagrizanje zuba.

Toksikološke podaci za komponenti

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

Tvari	Broj CAS	Oralna LD50	DermaIna LD50	Udisanje srednje letalne koncentracije (LC50)
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	Nema dostupnih podataka
Mravlja kiselina	64-18-6	730 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (similar substance)	7.4 mg/L (rat, 4 hr, vapour)
Aldol	107-89-1	2180 mg/kg (Rat)	140 mg/kg (Rabbit)	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	Nema dostupnih podataka
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Rat = Štakor, Rabbit = Zec, dust = Prašine

Tvari	Broj CAS	Nagrivanje/nadraživanje kože
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Koža, zec: Uzrokuje umjerenu nadraženost kože. Uzrokuje nadraženost kože. (zec)
Mravlja kiselina	64-18-6	Nagriza kožu (zec)
Aldol	107-89-1	Može uzrokovati blagu nadraženost kože. (zec)
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Uzrokuje umjerenu nadraženost kože. (zec) (slicne tvori)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nadražuje kožu. Ne ocekjuje se nadraživanje kože.

Tvari	Broj CAS	Oštećenje/nadraženost ociju
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Oci, zec: Uzrokuje umjerenu nadraženost ociju. Uzrokuje nadraženost ociju. (zec)
Mravlja kiselina	64-18-6	Nagriza oci (zec)
Aldol	107-89-1	Uzrokuje umjerenu nadraženost ociju. (zec)
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Uzrokuje ozbiljnu nadraženost ociju koja može oštetiti tkivo. (zec) (slicne tvori)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nadražuje oci. Ne nadražuje oci zeca

Tvari	Broj CAS	Preosjetljivost kože
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Nije uzrokovao preosjetljivost kod laboratorijskih životinja (zamorac)
Mravlja kiselina	64-18-6	Nije uzrokovao preosjetljivost kod laboratorijskih životinja (zamorac)
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nije uzrokovao preosjetljivost kod laboratorijskih životinja (zamorac) (slicne tvori)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	U dodiru s kožom može uzrokovati preosjetljivost

Tvari	Broj CAS	Preosjetljivost dišnog sustava
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Nema dostupnih podataka
Mravlja kiselina	64-18-6	Nema dostupnih podataka
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nema dostupnih podataka
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nema dostupnih podataka

Tvari	Broj CAS	Mutageni ucinci
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Ispitivanjima in vitro nisu otkriveni mutageni ucinci. Ispitivanjima in vivo nisu otkriveni mutageni ucinci.
Mravlja kiselina	64-18-6	Ispitivanjima in vitro nisu otkriveni mutageni ucinci Ispitivanjima in vivo nisu otkriveni mutageni ucinci.
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Ispitivanjima in vitro nisu otkriveni mutageni ucinci Ispitivanjima in vivo nisu otkriveni mutageni ucinci. (slicne tvori)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nema dostupnih podataka

Tvari	Broj CAS	Kancerogeni ucinci
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Ne smatra se kancerogenim.
Mravlja kiselina	64-18-6	Ekperimentima na životinjama nisu otkriveni kancerogeni ucinci (slicne tvori)
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka.
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Ekperimentima na životinjama nisu otkriveni kancerogeni ucinci (slicne tvori)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

Tvari	Broj CAS	Reproduktivna toksicnost
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Ispitivanjima na životinjama nisu otkriveni ucinci na plodnost. Eksperimentima na životinjama nisu otkriveni teratogeni ucinci.
Mravlja kiselina	64-18-6	Ispitivanjima na životinjama nisu otkriveni ucinci na plodnost. Eksperimentima na životinjama nisu otkriveni teratogeni ucinci. (slicne tvari)
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Ispitivanjima na životinjama nisu otkriveni ucinci na plodnost. (slicne tvari)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nema dostupnih podataka

Tvari	Broj CAS	STOT - jednokratno izlaganje
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	U ispitivanjima na životinjama nije primijecena znacajna toksicnost u koncentraciji koja zahtijeva klasifikaciju.
Mravlja kiselina	64-18-6	Može uzrokovati nadraženost dišnih putova.
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nisu dostupni podaci dostatne kvalitete.
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nema dostupnih podataka

Tvari	Broj CAS	STOT - ponavljano izlaganje
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	U ispitivanjima na životinjama nije primijecena znacajna toksicnost u koncentraciji koja zahtijeva klasifikaciju.
Mravlja kiselina	64-18-6	U ispitivanjima na životinjama nije primijecena znacajna toksicnost u koncentraciji koja zahtijeva klasifikaciju.
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	U ispitivanjima na životinjama nije primijecena znacajna toksicnost u koncentraciji koja zahtijeva klasifikaciju. (slicne tvari)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nema dostupnih podataka

Tvari	Broj CAS	Opasnost od udisanja
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Nije primjenjivo
Mravlja kiselina	64-18-6	Nije primjenjivo
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nije primjenjivo
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nije primjenjivo

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Endokrini disruptivna svojstva

Informacije o endokrinom disruptoru

This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

11.2.2 Other Information

Ostali štetni ucinci

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksicitet

Tvari	Broj CAS	Toksicitet za alge	Toksicitet za ribe	Toksicitet za mikroorganizme	Toksicitet za beskrležnjake
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	EC50(72 h)=1840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50(96 h)=1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOAEC(21 d)>100 mg/L (Danio rerio)	Nema dostupnih podataka	EC50(48 h)=1800 mg/L (Daphnia magna) EC50(21 d)=297 mg/L (Daphnia magna)
Mravlja kiselina	64-18-6	EC50(72 h)=1240 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50(96 h)=130 mg/L (Danio rerio)	NOEC (13 d) 72 mg/L (Activated sludge, domestic)	EC50(48 h)=365 mg/L (Daphnia magna) NOEC(21 d)=100 mg/L (Daphnia magna)
Aldol	107-89-1	EC50 (5d) >237 mg/L (Nitzschia linearis)	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

Etoksilirani heksanol	68439-45-2	EC50 (96h) 0.26 mg/L (Selenastrum Capricornutum) (similar substance) EC50 (72h) 475.51 mg/L 9Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 1.4 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance) LC50 (96h) > 215 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.28 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	Nema dostupnih podataka	EC50 (48h) 0.39 mg/L (Ceriodaphnia dubia) (similar substance) EC50 (48h) 213.24 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 1.75 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	EC50 (72h) > 44 mg/L EC50 (72h) 2.5 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (95h) 7.8 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) 45 mg/L (Cyprinodon variegatus)	EC20 (180m) >1000 mg/L	EC50 (48h) 16 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 26.8 mg/L (Acartia tonsa)

growth rate = Stopa rasta, similar substance = Slična tvar, activated sludge = Aktivirani mulj, Reprodukcijska

12.2. Postojanost i razgradivost

Tvari	Broj CAS	Postojanost i razgradivost
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Lako biorazgradiv (90.4% @ 28d)
Mravlja kiselina	64-18-6	Lako biorazgradiv (100% @ 14d)
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	(89% @ 28d)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Lako biorazgradiv (74% @ 28d)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal

Tvari	Broj CAS	Bioakumulacija
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Log Pow=0.9
Mravlja kiselina	64-18-6	LogKow-2.1
Aldol	107-89-1	-0.72
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	0.45 (calculated)
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	MW > 700

12.4. Pokretljivost u tlu

Tvari	Broj CAS	Mobilnost
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Nema dostupnih podataka
Mravlja kiselina	64-18-6	KOC = 31
Aldol	107-89-1	Nema dostupnih podataka
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nema dostupnih podataka
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nema dostupnih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ni otrovnom (PBT). Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ni vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Tvari	Procjena postojanih, bioakumulativnih i otrovnih tvari te vrlo postojanih i vrlo bioakumulativnih tvari
Etilen-glikol monobutil-eter	Nije PBT/vPvB
Mravlja kiselina	Nije PBT/vPvB
Aldol	Nije PBT/vPvB
Etoksilirani heksanol	Nije PBT/vPvB
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	Nije PBT/vPvB

12.6. Endokrini disruptivna svojstva

Informacije o endokrinom disruptoru

This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metoda odlaganja Odložiti u skladu sa saveznim, državnim i lokalnim propisima.
Kontaminirano pakiranje Slijedite sve važeće nacionalne ili lokalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

IMDG/IMO

UN-broj: UN3412
Ispravno otpremno ime prema UN-u: Otopina mravlje kiseline
Prijevozni razred(i) opasnosti: 8
Skupina pakiranja: II
Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo
EMS: EmS F-A, S-B

ADN

UN-broj: UN3412
Ispravno otpremno ime prema UN-u: Otopina mravlje kiseline
Prijevozni razred(i) opasnosti: 8
Pakirna skupina II
Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

ADR/RID

UN-broj: UN3412
Ispravno otpremno ime prema UN-u: Otopina mravlje kiseline
Prijevozni razred(i) opasnosti: 8
Pakirna skupina II
Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

IATA/ICAO

UN-broj: UN3412
Ispravno otpremno ime prema UN-u: Otopina mravlje kiseline
Prijevozni razred(i) opasnosti: 8
Skupina pakiranja: II
Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

14.1. UN-broj: UN3412

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Otopina mravlje kiseline

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti: 8

14.4. Pakirna skupina II

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: Nema

14.7. Pomorski prijevoz rasutih tereta prema Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

instrumentima IMO-a

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Medunarodni popisi

Inventar americkog Zakona o Svi sastojci navedeni na popisu inventara su izuzeti.

nadzoru toksicnih tvari (eng. Toxic

Substances Control Act, TSCA)

Kanadski popis domacih supstanci Svi sastojci navedeni na popisu inventara su izuzeti.

DSL

Legenda

TSCA - Americki Zakon o nadzoru toksicnih tvari, odjeljak 8(b), Inventar

EINECS/ELINCS - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari

DSL/NDL - Kanski popis domacih tvari/popis nedomacih tvari

Njemacka, Klase ugrozavanja vode WGK 1: Slabo ugrozava vode.

(eng. Water Endangering Classes,

WGK)

Imajte na umu Direktivu 92/85 / EEZ koja se odnosi na zaštitu majcinstva ili strogim nacionalnim propisima, gdje je primjenjivo.

Imajte na umu Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na radu ili strogim nacionalnim propisima, gdje je primjenjivo.

Tvari	Broj CAS	Seveso III	TA LUFT
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Mravlja kiselina	64-18-6	Nije primjenjivo.	5.2.5 Class I
Aldol	107-89-1	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

Tvari	Broj CAS	REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Restrikcija na određenim opasnim tvarima	REACH (1907/2006) - Prilog XIV - tvari koje podliježu odobrenju
Etilen-glikol monobutil-eter	111-76-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Mravlja kiselina	64-18-6	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Aldol	107-89-1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Etoksilirani heksanol	68439-45-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Masne kiseline, talno ulje, etoksilirano	61791-00-2	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Da

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cijeli tekst H-izjava iz poglavlja 2 i 3

H226 - Zapaljiva tekucina i para

H290 - Može nagrizati metale

H302 - Štetno ako se proguta

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom

H311 - Otroavno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline na koži i oštećenje ociju

H315 - Uzrokuje nadraženost kože

SIGURNOSNO-TEHNICKI LIST

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum revizije: 27-01-2023
Datum pripreme 27-01-2023

Broj revizije: 5
Unutarnja identifikacijski kod HM009046

H317 - Može izazvati alergijsku kožnu reakciju
H318 - Uzrokuje teško oštećenje očiju
H319 - Uzrokuje jaku nadražnost očiju
H331 - Otrovno ako se udiše
H332 - Štetno ako se udiše
H335 - Može uzrokovati nadražnost dišnog sustava
H400 - Vrlo otrovno za vodeni svijet
H412 - Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima

Ključ ili legenda za kratice i akronime

bw – tjelesna težina
CAS – Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije
CLP – UREDBA (EZ) BR. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
EC – Europska komisija
EC10 – koncentracija učinka 10%
EC50 – srednja koncentracija učinka
EEZ – Europska ekonomska zajednica
ErC50 – srednja brzina rasta učinkovite koncentracije
IBC Code – Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju
LC50 – srednja smrtonosna koncentracija
LD50 – srednja smrtonosna doza
LL0 – smrtonosno punjenje 0%
LL50 – srednje smrtonosno punjenje
MARPOL – Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
mg/kg – miligram/kilogram
mg/L – miligram/litri
NIOSH – Americki nacionalni institut za zaštitu na radu i medicinu rada
NOEC – nije uočena koncentracija učinka
NTP – Americki nacionalni toksikološki program
OEL – granica izloženosti pri radu
PBT – Postojani, bioakumulativni i toksični
PC – Kategorija kemijskog proizvoda
PEL – Granica dopuštenog izlaganja
ppm – dio na milijun
PROC – Kategorija procesa
REACH – UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija
STEL – Ograničenje kratkorocnog izlaganja
SU – kategorija Sektora uporabe

Ključna literatura i izvori informacija

www.ChemADVISOR.com/

Datum revizije: 27-01-2023
Razlog za reviziju Ažuriranje formata

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Odricanje Izjava

Ova informacija je namješten bez jamstva, izricito ili prešutno, za točnost ili potpunost. Informacije dobivene iz različitih izvora, uključujući proizvođača i drugih izvora treće strane. Podaci ne vrijede u svim uvjetima, ako ni Ovaj materijal se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Konacnu odluku o podobnosti bilo kojeg materijala je isključiva odgovornost korisnika.

Kraj sigurnosno-tehnickog lista