

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: MONTO FERRORITE DISOLVENTE Razrjeđivač

Ostala sredstva identifikacije:

UFI: D4A3-S07N-G00S-893R

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Relevantne vrste upotrebe: Razrjeđivač za nanošenje boja i lakova

Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

Naziv tvrtke: TEXO TRGOVINA d.o.o.

Adresa: Kardinala Franje Kuharića 2, 10430 Samobor

Telefon: +385-1-3325405

Faks: +385-1-3325407

e-mail odgovorne osobe: info@texo.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI **

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)

Ak. toks. 4, H312

Ak. toks. 4, H332

Aspir. toks. 1, H304

Nadraž. koža 2, H315

Nadraž. oka 2, H319

TCOJ 3, H335

TCOJ 3, H336

TCOP 2, H373

Zap. tek. 3, H226

2.2 Elementi označivanja:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Opasnost



Oznake upozorenja:

Ak. toks. 4: H312 - Štetno u dodiru s kožom.

Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.

Aspir. toks. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Oznake obavijesti:

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI ** (nastavak)

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102: Čuvati izvan dohvata djece.
P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P264: Nakon uporabe temeljito oprati.
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitno odijelo/respiratornu zaštitu/zaštitnu obuću.
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P370+P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti aparat za gašenje s ABC prahom.
P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.

Tvari koje utječu na klasifikaciju

Reakcijska masa etilbenzena i ksilena; Izobutil acetat; Reakcijska masa etilbenzena i ksilena; Toluen

UFI: D4A3-S07N-G00S-893R

2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA **

3.1 Tvari:

Nije primjenjivo

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Različiti/i proizvod/i

Komponente:

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

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija		Koncentracija
CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0 Index: Nije primjenjivo REACH:01-2119539452-40-XXXX	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena ¹	Autoklasifikacija	50 - <75 %
Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H312+H332; Aspir. toks. 1: H304; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost		
CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 Index: 607-026-00-7 REACH:01-2119488971-22-XXXX	Izobutil acetat ¹	Autoklasifikacija	10 - <25 %
Uredba 1272/2008	TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost		
CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0 Index: Nije primjenjivo REACH:01-2119539452-40-XXXX	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena ¹	Autoklasifikacija	2,5 - <10 %
Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H312+H332; Nadraž. koža 2: H315; Zap. tek. 3: H226 - Upozorenje		
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH:01-2119471310-51-XXXX	Toluen ¹	Autoklasifikacija	2,5 - <10 %
Uredba 1272/2008	Aspir. toks. 1: H304; Nadraž. koža 2: H315; Repr. 2: H361fd; TCOJ 3: H336; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH:01-2119485493-29-XXXX	N-butil-acetat ¹	ATP CLP00	1 - <2,5 %
Uredba 1272/2008	TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - Upozorenje		
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH:01-2119471330-49-XXXX	acetone ²	ATP CLP00	<1 %
Uredba 1272/2008	Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost		

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

² Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



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

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija		Koncentracija
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH:01-2119475103-46-XXXX	Etil-acetat ²	ATP CLP00	<1 %
	Uredba 1272/2008	Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost	
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH:01-2119457290-43-XXXX	Butanon ²	ATP CLP00	<1 %
	Uredba 1272/2008	Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost	
CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 Index: 606-004-00-4 REACH:01-2119473980-30-XXXX	4-metil-pentan-2-on ²	ATP ATP17	<1 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H332; Karc. 2: H351; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost	
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH:01-2119433307-44-XXXX	metanol ²	ATP CLP00	<1 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 3: H301+H311+H331; TCOJ 1: H370; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	

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

² Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

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

Dodatne informacije:

Identifikacija	Specifična granična vrijednost koncentracije
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	% (p/p) >=10: TCOJ 2 - H373
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	% (p/p) >=10: TCOJ 1 - H370 3 <= % (p/p) <10: TCOJ 1 - H371

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

Putem udisanja:

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

Putem kontakta s kožom:

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

Putem kontakta s očima:

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

Gutanjem / udisanjem:

Zatražiti liječničku pomoć i ponijeti sigurnosno tehnički list proizvoda. Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. U slučaju gubitka svijesti ne davati ništa na usta prije liječničkog pregleda. Isprati usta i grlo te odmah zatražiti liječničku pomoć. Držati unesrećenog umirenog.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI (nastavak)

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

Nije važno

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje:

Prikladna sredstva za gašenje:

Prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom ili alternativno pjenu, aparate s CO₂.

NEprikladna sredstva za gašenje:

NE PREPORUČUJE se upotreba mlaza vode kao sredstva za gašenje požara.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

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

Dodatne odredbe:

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

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

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

Za interventno osoblje:

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

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Proizvod nije klasificiran kao opasan po okoliš. Držati proizvod dalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Apsorbirati izljev pijeskom ili inertnim apsorbirajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorbirajućim sredstvom. Za informacije u vezi uklanjanja, vidi odjeljak 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledati odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.- Opće mjere opreza

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Prebaciti na dobro prozračena mjesta pomoću lokalnog vađenja. Kontrolirati u potpunosti izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i prozračivati za vrijeme provođenja čišćenja. Izbjegavati opasna stanja unutar spremnika upotrebom inertnih agenasa koliko god je to moguće. Prebaciti polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. U slučaju mogućnosti pražnjenja statičkog elektriciteta: povezati provodljive površine, uzemljiti, ne nositi odjeću proizvedenu od akrilika, već po mogućnosti pamučnu i obuću od provodljivog materijala. Izbjegavati rasprskavanje i prskanje. Poštivati osnovne propise o sigurnosti za opremu propisanu ATEX i odredbama o minimalnoj zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika po kriterijima izbora ATEX. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

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

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

D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Preporučuje se posjedovanje apsorbirajućeg materijala u neposrednoj blizini proizvoda (vidi pododjeljakom 6.3)

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

A.- Tehničke mjere skladištenja

Minimalna temperatura: 5 °C
Maksimalna temperatura: 30 °C

B.- Opći uvjeti skladištenja

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

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

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

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

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

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (Izdanje: NN 1/2021):

Identifikacija	Granične vrijednosti za okoliš		
	GVI	50 ppm	241 mg/m ³
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	KGVI	150 ppm	723 mg/m ³
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	GVI	50 ppm	192 mg/m ³
	KGVI	100 ppm	384 mg/m ³
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	GVI	50 ppm	241 mg/m ³
	KGVI	150 ppm	723 mg/m ³
acetone CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	GVI	500 ppm	1210 mg/m ³
	KGVI		
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	GVI	200 ppm	734 mg/m ³
	KGVI	400 ppm	1468 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	GVI	200 ppm	600 mg/m ³
	KGVI	300 ppm	900 mg/m ³
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	GVI	20 ppm	83 mg/m ³
	KGVI	50 ppm	208 mg/m ³
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	GVI	200 ppm	260 mg/m ³
	KGVI		

Bioloških граниčnih vrijednosti (bgv):

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 91/2018):

Identifikacija	BGV	Karakteristični pokazatelj	Vrijeme uzimanja uzoraka
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	1 mg/L	Toluen (krv)	na kraju radne smjene

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



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

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 91/2018):

Identifikacija	BGV	Karakteristični pokazatelj	Vrijeme uzimanja uzoraka
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	20 mg/g (Kreatinina)	Aceton (mokraca)	na kraju radne smjene
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	2,6 mg/g (Kreatinina)	Etil-metil-keton (mokraca)	na kraju radne smjene
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	3,5 mg/L	4-metil-pentan-2-on (mokraca)	Nije kritično
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	7 mg/g (Kreatinina)	Metanol (mokraca)	na kraju radne smjene

DNEL (Djelatnici):

Identifikacija	Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
	Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno

Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	10 mg/kg	Nije važno	10 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	212 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	384 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	11 mg/kg	Nije važno	11 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	186 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Nije važno
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	63 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	1161 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	600 mg/m ³	Nije važno
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	11,8 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	208 mg/m ³	208 mg/m ³	83 mg/m ³	83 mg/m ³
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	20 mg/kg	Nije važno	20 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija	Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
	Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno

Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Oralno	5 mg/kg	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	5 mg/kg	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



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

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	12,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	125 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	8,13 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	226 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralno	2 mg/kg	Nije važno	2 mg/kg	Nije važno
	Kožni	6 mg/kg	Nije važno	6 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	62 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	62 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	200 mg/m ³	Nije važno
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	4,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	37 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	31 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	412 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	106 mg/m ³	Nije važno
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	4,2 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	4,2 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	155,2 mg/m ³	155,2 mg/m ³	14,7 mg/m ³	14,7 mg/m ³
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralno	4 mg/kg	Nije važno	4 mg/kg	Nije važno
	Kožni	4 mg/kg	Nije važno	4 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³

PNEC:

Identifikacija

Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	STP	200 mg/L	Svježa voda	0,17 mg/L
	Tlo	0,075 mg/kg	Slana voda	0,017 mg/L
	Naizmjeničan	0,34 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,877 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,088 mg/kg
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Svježa voda	0,327 mg/L
	Tlo	2,31 mg/kg	Slana voda	0,327 mg/L
	Naizmjeničan	0,327 mg/L	Sediment (svježa voda)	12,46 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	12,46 mg/kg
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Svježa voda	0,68 mg/L
	Tlo	2,89 mg/kg	Slana voda	0,68 mg/L
	Naizmjeničan	0,68 mg/L	Sediment (svježa voda)	16,39 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	16,39 mg/kg
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Svježa voda	0,18 mg/L
	Tlo	0,09 mg/kg	Slana voda	0,018 mg/L
	Naizmjeničan	0,36 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,981 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,098 mg/kg
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/L	Svježa voda	10,6 mg/L
	Tlo	29,5 mg/kg	Slana voda	1,06 mg/L
	Naizmjeničan	21 mg/L	Sediment (svježa voda)	30,4 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	3,04 mg/kg

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



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

Identifikacija				
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Svježa voda	0,24 mg/L
	Tlo	0,148 mg/kg	Slana voda	0,024 mg/L
	Naizmjeničan	1,65 mg/L	Sediment (svježa voda)	1,15 mg/kg
	Oralno	0,2 g/kg	Sediment (slana voda)	0,115 mg/kg
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Svježa voda	55,8 mg/L
	Tlo	22,5 mg/kg	Slana voda	55,8 mg/L
	Naizmjeničan	55,8 mg/L	Sediment (svježa voda)	284,74 mg/kg
	Oralno	1 g/kg	Sediment (slana voda)	284,7 mg/kg
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	STP	27,5 mg/L	Svježa voda	0,6 mg/L
	Tlo	1,3 mg/kg	Slana voda	0,06 mg/L
	Naizmjeničan	1,5 mg/L	Sediment (svježa voda)	8,27 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,83 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	STP	100 mg/L	Svježa voda	20,8 mg/L
	Tlo	100 mg/kg	Slana voda	2,08 mg/L
	Naizmjeničan	1540 mg/L	Sediment (svježa voda)	77 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	7,7 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću:

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

U skladu s redom prioriteta za kontrolu profesionalne izloženosti, preporučuje se proizvod koristiti uz dobru ventilaciju u zoni rada kao mjeru kolektivne zaštite u svrhu izbjegavanja prekomjernog profesionalnih izlaganja. Osobna zaštitna oprema u upotrebi mora sadržavati "oznaku CE". Za dodatne informacije u vezi individualne zaštite (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...) konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

B.- Zaštita organa za disanje.



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

C.- Specifična zaštita ruku.

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

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

D.- Zaštita očiju i lica

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita lica	Zaslon za lice		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu su uputama proizvođača.





E.- Zaštita tijela

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



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

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita tijela	Odjeća za zaštitu od kemijskih opasnosti, antistatička i vatrootporna		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Upotreba isključivo na poslu. Čistiti povremeno u skladu s uputama proizvođača.
 Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna obuća protiv kemijske opasnosti, s antistatičkim svojstvima i otporna na toplinu		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Zamijeniti čizme prije bilo kakve naznake oštećenja.

F.- Dodatne hitne mjere

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

Nadzor nad izloženosti okoliša:

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

Hlapljivi organski spojevi:

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

H.O.S. (Dotok):	99,96 % Težina
Koncentracija H.O.S. na 20 °C:	868,17 kg/m ³ (868,17 g/L)
Prosječni broj ugljika:	7,57
Prosječna molekularna težina:	106,88 g/mol

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

Fizički izgled:

Fizičko stanje na 20 °C:	Tekućina
Izgled:	Karakteristika
Boja:	Karakteristično
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije važno *

Nestalnost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	130 °C
Tlak pare na 20 °C:	1391 Pa
Tlak pare na 50 °C:	6456,93 Pa (6,46 kPa)
Hlapivost na 20 °C:	Nije važno *

Karakterizacija proizvoda:

Gustoća na 20 °C:	834,2 kg/m ³
Relativna gustoća na 20 °C:	0,869
Dinamička viskoznost na 20 °C:	0,58 cP
Viskoznost na 20 °C:	0,69 mm ² /s
Viskoznost na 40 °C:	<20,5 mm ² /s

*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Koncentracija:	Nije važno *
pH:	Nije važno *
Gustoća pare na 20 °C:	Nije važno *
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C:	Nije važno *
Topivost u vodi na 20 °C:	Nije važno *
Svojstvo topivosti:	Nije važno *
Temperatura raspadanja:	Nije važno *
Talište/ledište:	Nije važno *
Zapaljivost:	
Temperatura zapaljenja:	28 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije važno *
Temperatura samozapaljenja:	399 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije utvrđeno
Gornja granica zapaljivosti:	Nije utvrđeno
svojstva čestica:	
Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije primjenjivo

9.2 Dodatne informacije:

Informacije o razredima fizikalne opasnosti:

Eksplozivna svojstva:	Nije važno *
Oksidirajuća svojstva:	Nije važno *
tvari ili smjese nagrizajuće za metale:	Nije važno *
Toplinu izgaranja:	Nije važno *
Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka:	Nije važno *

Druge sigurnosne karakteristike:

Površinska napetost na 20 °C:	Nije važno *
Indeks prelamanja:	Nije važno *

*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

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

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udar i trenje	Kontakt sa zrakom	Zagrijavanje	Sunčeva svjetlost	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Rizik od požara	Izbjegavati direktni utjecaj.	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati direktni utjecaj.	Nije primjenjivo	Izbjegavati jake lužine

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

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

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE **

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

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

Opasne posljedice za zdravlje:

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

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati iritaciju grla, bol u predjelu trbuha, mučninu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Jednokratno izlaganje u visokim koncentracijama može uzrokovati depresiju centralnog nervnog sustava uzrokujući glavobolje, ošamućenost, mučnine, povraćanje, zbunjenost i u teškim slučajevima gubitak svijesti.
- Korozivnost / iritabilnost: Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti.

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

- Kontakt s kožom: Uzrokuje kožne upale.
- Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje ozljede oka.

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

- Karcinogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne s kancerogenim učincima. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3. IARC: Reakcijska masa etilbenzena i ksilena (3); Toluen (3); 4-metil-pentan-2-on (2B); propan-2-ol (3)
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Reproduktivna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao one koje izazivaju preosjetljivost. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao one koje izazivaju preosjetljivost. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

F- Toksičnost za ciljani organ (TCOJ)-jednokratno izlaganje:

Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

G- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)-ponavljano izlaganje:

- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)-ponavljano izlaganje: Štetne posljedice po zdravlje u slučaju ponovljenog udisanja, dodira s kožom kod jednokratnog izlaganja uzrokuju depresiju centralnog nervnog sustava uzrokujući glavobolje, ošamućenost, mučnine, povraćanje, zbunjenost i u teškim slučajevima gubitak svijesti.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi ponovljene izloženosti. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

H- Opasnost od udisanja:

Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati oštećenja pluća.

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Dodatne informacije:

Nije važno

Podaci o toksikologiji po tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost	Rod	
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Oralno LD50	13413 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	17400 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	Nije važno	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno LD50	2100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1100 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	11 mg/L (4 h)	Štakor
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oralno LD50	5580 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	12124 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	28,1 mg/L (4 h)	Štakor
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralno LD50	12789 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	14112 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	23,4 mg/L (4 h)	Štakor
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Oralno LD50	5800 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	7426 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	76 mg/L (4 h)	Štakor
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Oralno LD50	4100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	20000 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	Nije važno	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno LD50	4000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	6400 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	23,5 mg/L (4 h)	Štakor
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Oralno LD50	Nije važno	
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	11 mg/L (4 h)	Štakor
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralno LD50	100 mg/kg	
	Kožno LD50	300 mg/kg	
	LC50 udisanje	3 mg/L (4 h)	Štakor

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

Dodatne informacije

Nije važno

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE **

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

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija	Vrsta	Rod	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Riba
	EC50	3,78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Rak
	EC50	Nije važno		

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Riba
	EC50	8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Rak
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Alga
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	LC50	900 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Riba
	EC50	862 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	980 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocra spinipes	Rak
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Alga

Dugotrajna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	NOEC	Nije važno		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Rak
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Nije važno		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Rak
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	Nije važno		
	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Rak
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Riba
	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Rak
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	NOEC	Nije važno		
	NOEC	78 mg/L	Daphnia magna	Rak
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	NOEC	15800 mg/L	Oryzias latipes	Riba
	NOEC	122 mg/L	Daphnia magna	Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
	HPK	Nije važno	Razdoblje	20 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	81 %
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BPK5	2,5 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	100 %
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
	HPK	Nije važno	Razdoblje	5 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	84 %
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	96 %

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BPK5	1,36 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	1,69 g O ₂ /g	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	0,8	% Biorazgradljivosti	83 %
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BPK5	2,03 g O ₂ /g	Koncentracija	Nije važno
	HPK	2,31 g O ₂ /g	Razdoblje	20 dani
	BPK5/HPK	0,88	% Biorazgradljivosti	89 %
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	BPK5	2,06 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	2,16 g O ₂ /g	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	0,95	% Biorazgradljivosti	84 %
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	1,42 g O ₂ /g	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	92 %

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencijal	Slabo
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	BCF	10
	Log POW	1,78
	Potencijal	Slabo
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencijal	Slabo
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	90
	Log POW	2,73
	Potencijal	Umjereno
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencijal	Slabo
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potencijal	Slabo
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Log POW	0,73
	Potencijal	Umjereno
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potencijal	Slabo
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	BCF	2
	Log POW	1,31
	Potencijal	Slabo
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BCF	3
	Log POW	-0,77
	Potencijal	Slabo

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,297E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Toc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Umjereno	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	2,793E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Toc	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	2,304E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
Etil-acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Toc	59	Henry	13,58 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	2,324E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Toc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
4-metil-pentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,35E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,355E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:

Oznaka	Opis	Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC)
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari	Opasno

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

HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost, HP3 Zapaljivo, HP6 Akutna toksičnost, HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

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

Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022)

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20)

Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20)

Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2021 i RID 2021



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** BOJAMA SRODNE TVARI
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
Posebne odredbe: 163, 367, 650
Oznaka ograničenja u tunelu: D/E
Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
Ograničene količine: 5 L
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

Pomorski prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IMDG 40-20:



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** BOJAMA SRODNE TVARI
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Zagađuje more:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
Posebne odredbe: 163, 223, 955, 367
Oznake FEm: F-E, S-E
Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
Ograničene količine: 5 L
Grupa segregacije: Nije važno
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

Zračni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IATA / ICAO 2023:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** BOJAMA SRODNE TVARI
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (EZ) 1907/2006 (REACH): Nije važno
Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno
Uredba (EZ) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno
Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: Nije važno
Uredba (EZ) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno

Seveso III:

Sekcija	Opis	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
P5c	ZAPALJIVE TEKUCINE	5000	50000

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

Sadrži Toluen u količini iznad 0,1 % težine. Ne smije se stavljati na tržište niti koristiti kao tvar ili u smjesama u koncentraciji od 0,1 % masenog udjela ili više ako se tvar ili smjesa koristi u ljepilima i bojama u spreju namijenjenima slobodnoj prodaji.

Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: Sadrži aceton. Sukladnost proizvoda s člankom 9. Međutim, proizvodi koji sadržavaju prekursore eksploziva u toliko maloj mjeri i u toliko složenim smjesama da je ekstrakcija prekursora eksploziva tehnički osobito teška trebali bi biti isključeni iz područja primjene ove Uredbe.

Ne smiju se koristiti u:

- ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
- varkama i šaljivim predmetima,
- igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.

Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:

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

Ostali zakoni:

Zakon o kemikalijama (NN 18/13,115/18,37/20), Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN, br. 91/18, 01/21)
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14,94/18,96/18), Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (18/13)
Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/13)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE **

Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:

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

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

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

- Dodane tvari
4-metil-pentan-2-on (108-10-1)
Etil-acetat (141-78-6)
metanol (67-56-1)
acetone (67-64-1)
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena

- Povučene tvari
Ksilen (1330-20-7)

Tvari koje utječu na klasifikaciju (ODJELJAK 2):

- Dodane tvari
Izobutil acetat (110-19-0)
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena
- Povučene tvari
Ksilen (1330-20-7)

Uredba br. 1272/2008 (CLP) (ODJELJAK 2, ODJELJAK 16):

- Oznake upozorenja

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:

H315: Nadražuje kožu.

H335: Može nadražiti dišni sustav.

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H312: Štetno u dodiru s kožom.

H332: Štetno ako se udiše.

H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H226: Zapaljiva tekućina i para.

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:

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

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Ak. toks. 3: H301+H311+H331 - Otroavno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 4: H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.

Aspir. toks. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Karc. 2: H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Repr. 2: H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

TCOJ 1: H370 - Uzrokuje oštećenje organa.

TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Postupak klasifikacije:

Nadraž. koža 2: Metoda izračuna

TCOJ 3: Metoda izračuna

TCOJ 3: Metoda izračuna

TCOP 2: Metoda izračuna

Ak. toks. 4: Metoda izračuna

Aspir. toks. 1: Metoda izračuna

Zap. tek. 3: Metoda izračuna (2.6.4.3.)

Nadraž. oka 2: Metoda izračuna

Savjeti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

MONTO FERRORITE DISOLVENTE
Razrjeđivač



ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE ** (nastavak)

Osnovni izvori informacija:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Kratice:

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari
IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz
ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
HPK: kemijska potrošnja kisika
BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana
BCF: faktor biokoncentracije
LD50: srednja smrtonosna doza
LC50: srednja smrtonosna doza
EC50: srednja efektivna doza
Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda
Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika
UFI: jedinstveni identifikator formule
IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka

** *Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različitu od one navedene.

- KRAJ SIGURNOSNOG LISTA -