

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 1/13



Fast Fix Remover 20g

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Fast Fix Remover 20g

Artikal br.:

T501011

UFI:

K32W-R09J-CU5S-2XEU

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:

Otapalo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: croatia@tech-masters.eu

Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02
Plamen



GHS07
Uskličnik

Oznaka opasnosti: Opasnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 2/13

Fast Fix Remover 20g

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Etil acetat; Aceton

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dopunske karakteristike rizika

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti Prevenција/preveniranje

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje

P305 + P351 + P338 SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oznake obavijesti Skladištenje

P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P405 Skladištiti pod ključem.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

2.3. Ostale opasnosti

Mogući štetni fizikalno-kemijski učinci:

Stvaranje zapaljivih smjesa moguće je u zraku kada se zagrijava iznad plamišta i/ili kada se raspršuje ili raspršuje.

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi:

odmašćuje kožu.

Ostali štetni učinci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Dodatne informacije:

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar koja izaziva zabrinutost (SVHC) na popisu kandidata Europske agencije za kemikalije (ECHA).

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2 Indeks broj: 606-001-00-8 REACH-br.: 01-2119471330-49	Aceton Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost EUH066	50 - 75 Vol%
CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4 REACH-br.: 01-2119475103-46	Etil acetat Tvar za koju vrijedi granična vrijednost izloženosti na radnome mjestu na razini Zajednice.	25 - 50 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 3/13



Fast Fix Remover 20g

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon udisanja:

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

ako dođe u dodir s kožom:

Odmah isperite sapunom i vodom i dobro isperite. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon kontakta s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon gutanja:

Odmah pozvati liječnika.
Odmah isprati usta i piti puno vode.
NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražujuće djelovanje

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

Sigurnosno-tehnički list staviti na raspolaganje liječniku.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Prskavi mlaz vode
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja:

Opasnost od stvaranja toksičnih proizvoda pirolize.
ugljični monoksid, otrovni plinovi

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat. Zaštitno odijelo.

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

Ugrožene posude hladiti mlazom raspršene vode.

Ostaci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Otkloniti sve zapaljive izvore.
Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
Držite ljude podalje i ostanite uz vjetar.

Zaštitna oprema:

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/13



Fast Fix Remover 20g

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Opasnost od eksplozije.
Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje:

Prekriti kanalizaciju.

Za čišćenje:

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu. Pare su teže od zraka. Pare sa zrakom stvaraju eksplozivne smjese.

Izbjegavajte prolijevanje ili prskanje u zatvorenim prostorima.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

U ispražnjenom spremniku mogu nastati zapaljive smjese. Uzemljite spremnik i sustav koji se puni.

Koristite uređaje/opremu otporne na eksploziju i alate koji ne iskrenu. Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod. Kontaminirana radna odjeća treba ostati na radnom mjestu. Prije pauze i na kraju rada oprati ruke. Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Ne nosite krpe za čišćenje natopljene proizvodom u džepovima hlača.

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Skinuti zagađenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Upute o zajedničkom skladištenju:

Držati izvan domašaja: Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje

ne skladištiti zajedno s: Oksidacijsko sredstvo

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 - Zapaljive tekućine

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Preporučena temperatura skladištenja: 15°C - 25°C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 5/13



Fast Fix Remover 20g

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR od 12. lis 2018.	Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
IOELV (EU)	Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
HR od 12. lis 2018.	Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m ³) ② 400 ppm (1.468 mg/m ³)
IOELV (EU) od 21. velj 2017.	Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m ³) ② 400 ppm (1.468 mg/m ³)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	20 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	20 mg/g kreatinin	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	1.210 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	2.420 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	186 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	62 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 6/13

Fast Fix Remover 20g

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	62 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	367 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	1.468 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	367 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	1.468 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	63 mg/kg	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	37 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	4,5 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC tlo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 7/13

Fast Fix Remover 20g

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	0,24 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	0,024 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	1,15 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	0,115 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	0,148 mg/kg	① PNEC tlo
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4	1,65 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Metode mjerenja za izvođenje mjerenja na radnom mjestu moraju ispunjavati zahtjeve izvedbe prema DIN EN 482. Preporuke su dane, primjerice, na IFA popisu opasnih tvari.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



Zaštitu očiju/lica:

Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 166).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

U slučaju dugotrajnog ili opetovanog kontakta s kožom, nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. (EN ISO 374)

S trajnim kontaktom: > 0,4 mm/ butilna guma, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).

S kontaktom prskanjem: > 0,4 mm/nitrilna guma, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).

Podaci su preporuke. Za više informacija obratite se dobavljaču rukavica.

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita za tijelo:

Zaštitna odjeća otporna na otapala (EN 340)

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Kratkotrajni filter uređaj, filter AX (DIN EN 14387)

Toplinske opasnosti:

Nema informacija.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 8/13



Fast Fix Remover 20g

Ostale mjere zaštite:

Osobnu zaštitnu opremu potrebno je odabrati specifično za radno mjesto ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari. Kemijsku otpornost zaštitnih sredstava treba razjasniti s njihovim dobavljačima. Ne udisati pare. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć

boja: bezbojan

Miris: karakteristika

Prag mirisa: Nema informacija.

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	nije upotrebljivo		
Talište	Nema raspoloživih podataka		
Ledište	Nema raspoloživih podataka		
Vrelište/područje vrenja	56 °C		
Plamište	-19 °C		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja	460 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	2,1 - 13 Vol%		
Tlak pare	247 hPa	20 °C	
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka		
Gustoća	Nema raspoloživih podataka		
Relativna gustoća	0,82		
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo		
Topljivost u vodi	mješa se djelomično		
Viskoznost, dinamična	Nema raspoloživih podataka		
Viskoznost, kinematična	nije upotrebljivo		

9.2. Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Pri jakom zagrijavanju moguće su eksplozivne smjese sa zrakom. Stvaranje lako zapaljivih plinova/para.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s: Oksidacijsko sredstvo, Reduktivno sredstvo

Stvaranje zapaljivih smjesa moguće je u zraku kada se zagrijava iznad plamišta i/ili kada se raspršuje ili raspršuje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 9/13



Fast Fix Remover 20g

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako grijanje

10.5. Inkompatibilni materijali

jaka oksidirajuća sredstva

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Toksikološke informacije

Procjena akutne toksičnosti smjese
ATE (oralni): 10.020 mg/kg
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
ATE (oralni): 5.800 mg/kg
ATE (kožni): 20.000 mg/kg
ATE (udisanje, prašina/magla): 76 mg/L
LD₅₀ oralni: 5.800 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >7.800 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): 76 mg/L 4 h (Štakor)
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4
LD₅₀ oralni: >4.100 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >18.000 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 37 mg/L 4 h
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): 22,5 mg/L 6 h (Štakor)

Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrivanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT - jednokratno izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 10/13



Fast Fix Remover 20g

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
LC₅₀: 8.300 mg/L 4 d (ribe)
LC₅₀: 8.450 mg/L 2 d (rakovi)
EZ50: 7.200 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4
LC₅₀: 230 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
EZ50: 260 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia)
NOEC: 2,4 mg/L (rakovi, Daphnia)
NOEC: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus substrictus)

Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
Biološka razgradnja: Da, brz
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4
Biološka razgradnja: Da, brz

abiotička razgradnja:

Nema informacija.

Biološka razgradnja:

Nema informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
Log K_{ow}: -0,24
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4
Log K_{ow}: 0,68
Faktor bio-koncentracije (BCF): 30

Faktor bio-koncentracije (BCF):

Nema informacija.

Akumulacija / Vrednovanje:

Nema informacija.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Etil acetat CAS br.: 141-78-6 EZ-br.: 205-500-4
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 11/13



Fast Fix Remover 20g

12.7. Ostali štetni učinci

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda moraju se zbrinuti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/98/EZ te nacionalnim i regionalnim propisima. Za ovaj proizvod ne može se navesti ključni broj otpada prema Europskom katalogu otpada (AVV), budući da dodjelu dopušta samo namjeravana uporaba od strane potrošača. Unutar EU ključni broj otpada mora se odrediti u dogovoru s tvrtkom za zbrinjavanje.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

07 01 04 *	Ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matične lužine
------------	---

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Napomena:

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 10 *	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
------------	--

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Napomena:

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Mogućnosti obrade otpada



Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:

Odložiti kao opasni otpad. Pošaljite u spalionicu u skladu s lokalnim službenim propisima.

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Aceton, Etil-acetat)	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Aceton, Etil-acetat)	Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl acetate mixture)	Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl acetate mixture)
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
 3	 3	 3	 3
14.4. Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 274 601 640 Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E2 Kemmlerov-broj: 33	Specijalni propisi: 274 601 640 Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E2 Klasifikacijski kod: F1	Specijalni propisi: 274 Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E2 EmS: F-E, S-E	Specijalni propisi: A3 Ograničena količina (LQ): Y341 Izuzete količine (EQ): E2

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 12/13

Fast Fix Remover 20g

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasifikacijski kod: F1 Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D/E)			

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:

2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 100 Vol%

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
ECHA	Europska agencija za kemikalije
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC ₅₀	Srednja smrtonosna koncentracija
LD ₅₀	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. srp 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 13/13

Fast Fix Remover 20g

PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specific concentration limit
SVHC	posebno zabrinjavajućih tvari
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
ZNS	središnji živčani sustav

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.