

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4

Stranica 1/13



Fast Fix Aktivator 50ml

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Fast Fix Aktivator 50ml

Artikal br.:

T501010

UFI:

TV8H-SCEK-C30V-GRXE

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

Upotreba tvari/mješavine:

Aktivator

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzel

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.hr

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
Aerosol pakiranja i upaljači (Aerosol 1)	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi Aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Karcinogenost (Carc. 1B)	H350: Može uzrokovati rak.	
Opasno za vodeni okoliš (Aquatic Chronic 2)	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Nadražuje kožu.	
TCOJ - jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasnost od aspiracije (Asp. Tox. 1)	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4



Stranica 2/13

Fast Fix Aktivator 50ml

* 2.2. Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS08

Opasnost za zdravlje



GHS09

Okoliš



GHS07

Uskličnik



GHS02

Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

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

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti

H222	Vrlo lako zapaljivi Aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje

H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H350	Može uzrokovati rak.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš

H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
------	--

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati maglu/pare/Aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje

P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ .

Oznake obavijesti Skladištenje

P403	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje

P501	Odložite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
------	---

Dodatne informacije:

Samo za profesionalnu upotrebu.

Bez odgovarajuće ventilacije moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

* 2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4

Stranica 3/13



Fast Fix Aktivator 50ml

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

* 3.2. Smjese

Dodatne informacije:

Aerosoli i spremnici opremljeni fiksnim raspršivačem koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao opasne udisanjem ne smiju biti označeni za ovu opasnost.

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
EZ-br.: 921-024-6 REACH-br.: 01-2119475514-35	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.920 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 20 ppmV ATE (udisanje, para) > 25,2 mg/L	50 - < 75 %
CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7 Indeks broj: 601-004-00-0 REACH-br.: 01-2119474691-32	Butan (sadrži < 0,1% butadiena (203-450-8)) Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost	10 - < 25 %
CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9 Indeks broj: 601-003-00-5 REACH-br.: 01-2119486944-21	Propan Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV ATE (udisanje, para) ≥ 50 mg/L	10 - < 25 %
CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2 REACH-br.: 01-2119485395-27	Izobutan (s < 0,1% butadiena (203-450-8)) Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) Opasnost	2,5 - < 10 %
CAS br.: 99-97-8 EZ-br.: 202-805-4 REACH-br.: 01-2119956633-31	N,N-dimetil-p-toluidin Ak. toks. 3 (H301, H311), Ak. toks. 4 (H332), Karc. 1B (H350), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), TCOP 2 (H373) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 100 mg/kg ATE (kožni) 300 mg/kg ATE (udisanje, para) 11 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) 1,5 mg/L	0,1 - < 1 %

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

U slučaju nesvjestice smjestiti i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

ako dođe u dodir s kožom:

Odmah isperite sapunom i vodom i dobro isperite.

Nakon kontakta s očima:

Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4



Stranica 4/13

Fast Fix Aktivator 50ml

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Vodena maglica, Prah za gašenje, Ugljični dioksid (CO₂), pjena otporna na alkohol

Neprikladna sredstva za gašenje:

Puni mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema: Staviti aparat za disanje.

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:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:

Nemojte ispirati vodom ili vodenim deterdžentima.

Ostale informacije:

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Daljnje informacije o ispravnom skladištenju: pogledajte odjeljak 7.

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:

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu.

Mjere prevencije požara:

Nemojte prskati na otvoreni plamen ili bilo koji užareni materijal. Čuvati odvojeno od izvora paljenja

- zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spremnik je pod pritiskom.

Zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti i temperatura iznad 50°C (npr. od žarulja sa žarnom niti). Nemojte otvarati ili paliti nakon upotrebe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati na hladnom mjestu. Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4



Stranica 5/13

Fast Fix Aktivator 50ml

Upute o zajedničkom skladištenju:

Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 2B – Pakovanja Aerosola i upaljaci

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/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	Butan (sadrži < 0,1% butadiena (203-450-8)) CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	① 600 ppm (1.450 mg/m ³) ② 750 ppm (1.810 mg/m ³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	2.035 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	608 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	773 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	300 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	699 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6	699 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

nema daljnjih informacija. Vidi odjeljak 7.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4



Stranica 6/13

Fast Fix Aktivator 50ml

Zaštitu oči/lica:

Zaštitne naočale (EN-166)

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374.

Rukavice/otporne na otapala; Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i razgradnju.

Materijal za rukavice: Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

NBR (Nitrilni kaučuk); Preporučena debljina materijala: $\geq 0,5$ mm

Vrijeme prodiranja materijala rukavica: Za kontinuirani kontakt preporučamo rukavice s vremenom proboja od najmanje 240 minuta, s poželjnim vremenom proboja duljim od 480 minuta. Za kratkotrajnu zaštitu ili zaštitu od prskanja preporučujemo isto. Svjesni smo da odgovarajuće rukavice koje nude ovu zaštitu nisu dostupne. U tom slučaju dopušteno je kraće vrijeme proboja pod uvjetom da se poštuju postupci održavanja i pravovremene zamjene. Debljina rukavica nije dobra mjera otpora koju rukavice daju kemijskoj tvari, budući da to ovisi o točnom sastavu materijala rukavica. Točno vrijeme proboja treba odrediti i pridržavati se od strane proizvođača zaštitnih rukavica.

Zaštita za tijelo:

Koristite zaštitno odijelo. (EN-13034/6)

Preporuča se nošenje antistatičke, kemijske i ulja otporne odjeće i zaštitnih cipela koje potpuno pokrivaju kožu. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Filtar ABEK-P2

Ostale mjere zaštite:

Opće mjere zaštite i higijene: Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Ne udisati plinove/pare/ Aerosole. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. Opća ventilacija.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Koristite odgovarajući spremnik kako biste spriječili onečišćenje.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

* 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Oblik: Aerosol

boja: Prema opisu proizvoda

Miris: karakteristika

zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	nije upotrebljivo		② Mješavina je nepolarna/aprotična.
Talište	Nema raspoloživih podataka		
Ledište	Nema raspoloživih podataka		
Vrelište/područje vrenja	-44,5 °C		
Plamište	-97 °C		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	0,8 - 10,9 Vol%		
Tlak pare	3.100 hPa	20 °C	② < 6500 hPa (50°C)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4



Stranica 7/13

Fast Fix Aktivator 50ml

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka		
Gustoća	0,638 g/cm ³	20 °C	
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo		
Topljivost u vodi	Neda se miješati		
Viskoznost, dinamična	Nema raspoloživih podataka		
Viskoznost, kinematična	≤ 20,5 mm ² /s	40 °C	

* 9.2. Ostale informacije

Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivne smjese para/zrak.

Organska otapala: 99,8 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Podatci o smjeci
LD₅₀ oralni: 35.000 mg/kg
LD₅₀ kožni: 75.025 mg/kg
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6
LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Štakor) OECD 401
LD₅₀ kožni: >2.920 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >20 ppmV 4 h (Štakor) OECD 403
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (para): >25,2 mg/L 4 h (Štakor)
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
LD₅₀ oralni: 5.840 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: 13.900 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)

Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4



Stranica 8/13

Fast Fix Aktivator 50ml

Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

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:

Može uzrokovati rak.

Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

TCOJ - jednokratno izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	EZ-br.: 921-024-6
LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 203	
EZ50: 3 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202	
NOEC: 0,17 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna)	
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna)	
EZ50: 30 - 100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC₅₀: >1 - 10 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)	
EZ50: >1 - 10 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
NOEC: 2,045 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
NOEC: 1 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 211	
ErC₅₀: 10 - 30 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (Daphnia magna)	
LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (ribe)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4



Stranica 9/13

Fast Fix Aktivator 50ml

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
EZ₅₀: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)
EZ₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum)
EZ₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia) Proračun s programom ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Algae) Proračun s programom ECOSAR v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Alge)
IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)

12.2. Postojanost i razgradivost

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6
Biološka razgradnja: Da, brz
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
Biološka razgradnja: Da, brz

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6
Log K_{ow}: 5,2
Faktor bio-koncentracije (BCF): 250
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
Log K_{ow}: 1,09

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EZ-br.: 921-024-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Butan (sadrži < 0,1% butadiena (203-450-8)) CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
N,N-dimetil-p-toluidin CAS br.: 99-97-8 EZ-br.: 202-805-4
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

* 12.7. Ostali štetni učinci

klasa opasnosti za vodu 3: vrlo opasno za vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđeni proizvod ili njegove velike količine dospiju u podzemne vode, vodena tijela ili kanalizaciju.

Opasnost za pitku vodu ako čak i male količine isure u zemlju.

Također otrovno za ribe i plankton u vodi.

Otrovno za vodeni okoliš.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4

Stranica 10/13



Fast Fix Aktivator 50ml

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

* 13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dopustiti da uđe u odvođe/površinske vode/ podzemne vode.

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
20 01 99	Ostale frakcije koje nisu specificirane na drugi način

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

HP 3	Zapaljivo
HP 4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP 5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP 7	karcinogen
HP 14	Ekotoksično

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
---------	---------	---------	---------

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

AEROSOLI, OPASNO PO OKOLIŠ	AEROSOLI, OPASNO PO OKOLIŠ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)	AEROSOLS, Flammable
----------------------------	----------------------------	--	---------------------

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
--	--	--	--

14.4. Skupina pakiranja

		-	
--	--	---	--

14.5. Opasnosti za okoliš

		 ZAGAĐIVAČI MORA	
---	---	---	---

* 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5F Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D) Napomena: Pažnja: plinovi Kategorija transporta 2	Klasifikacijski kod: - Napomena: Pažnja: plinovi	Ograničena količina (LQ): 1L Izuzete količine (EQ): E0 EmS: F-D,S-U Napomena: Pažnja: plinovi Šifra skladištenja: SW1 Zaštićeno od izvora topline. SW22 Za	Napomena: Pažnja: plinovi
--	---	---	-------------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4

Stranica 11/13



Fast Fix Aktivator 50ml

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
		AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Kategorija B. Za OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C, izvan stambenih prostorija. Šifra odvajanja: SG69 Za AEROSOLE s najvećim kapacitetom od 1 litre: Odvajanje kao za klasu 9. Skladište "odvojeno od" klase 1 osim za kategoriju 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Odvajanje kao za odgovarajuću pododjel klase 2. Za OTPADNE AEROSOLE: Odvajanje kao za odgovarajuću pododjel klase 2.	

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

Ograničenja upotrebe:

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane opasne tvari - PRILOG I: Niti jedan sastojak nije uključen.

Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima niže razine

150t

Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima više razine

500t

Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII: Uvjeti ograničenja: 3, 28

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granica koncentracije za dozvolu iz članka 5. stavka 3.): Niti jedan sastojak nije uključen.

Dodatak II - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJI SE MOGU PRIJAVITI: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Niti jedan sastojak nije uključen.

Ostali propisi EZ:

Kategorije opasnosti:

- P3a „Zapaljivi“ Aerosoli 1. i 2. kategorije, koji sadrže zapaljive plinove 1. i 2. kategorije ili zapaljive tekućine
- E2 Opasno za vodeni okoliš u 2. kategoriji kronične toksičnosti

Navedene opasne tvari:

- Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin

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

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 636,5 g/L

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4



Stranica 12/13

Fast Fix Aktivator 50ml

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

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.2.	Elementi označivanja
2.3.	Ostale opasnosti
3.2.	Smjese
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
9.2.	Ostale informacije
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.7.	Ostali štetni učinci
13.1.	Metode obrade otpada
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

16.2. Kratice i akronimi

Nema raspoloživih podataka

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

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

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosol pakiranja i upaljači (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi Aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Karcinogenost (<i>Carc. 1B</i>)	H350: Može uzrokovati rak.	
Opasno za vodeni okoliš (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Nadražuje kožu.	
TCOJ - jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasnost od aspiracije (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	

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

Oznake upozorenja	
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H301	Otrovno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H350	Može uzrokovati rak.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 24. lip 2025.

Datum ispisa: 24. lip 2025.

Verzija: 4



Stranica 13/13

Fast Fix Aktivator 50ml

Oznake upozorenja

H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
------	---

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.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.