

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 03/04/2023 Datum obrade: 03/07/2025 Nadomješta verziju: 03/04/2023 Verzija: 2.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Tvar
Naziv tvari	: Fluorouracil
Kemijski naziv	: Fluorouracil
EZ-br	: 200-085-6
CAS br	: 51-21-8
Šifra proizvoda	: 201600403

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

Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / priprema	: Znanstvena istraživanja i razvoj Tehničko ispitivanje i analiza Samo za stručnu uporabu
Funkcija ili kategorija uporabe	: Laboratorijske kemikalije

Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba	: Nije namijenjeno za hranu, lijekove ni kućnu uporabu
--------------------	--

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare
EDQM, Council of Europe
7, Allée Kastner, CS30026
F 67081 Strasbourg
France
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771
sds@edqm.eu, www.edqm.eu

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	: +33(0)390215608
-------------------	-------------------

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija	H301	
Mutageni učinak na zametne stanice, 1.A kategorija	H340	
Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija	H360	
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija	H372	
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400	
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	H410	(M=10)
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16		

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Otrovno ako se proguta. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Može izazvati genetska oštećenja. Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

	GHS06	GHS08	GHS09
Oznaka opasnosti (CLP)	: Opasnost		
Oznake upozorenja (CLP)	: H301 - Otrovno ako se proguta. H340 - Može izazvati genetska oštećenja. H360 - Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu. H372 - Uzrokuje oštećenje organa (koštane srži, probavni sustav, kardiovaskularni sustav, središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.		
Oznake obavijesti (CLP)	: P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice. P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P314 - U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici). P330 - Isprati usta. P391 - Sakupiti proliveno/rasuto. P405 - Skladištiti pod ključem. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.		

Označavanje u skladu s: Izuzeće za unutarnje pakiranje kod kojeg sadržaj nije veći od 10 ml.

Piktogrami opasnosti (CLP)



2.3. Ostale opasnosti

Ostale informacije : Aktivna tvar (u farmaceutskim proizvodima).
Upozorenje - tvar još nije testirana u potpunosti.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Fluorouracil	CAS br: 51-21-8 EZ-br: 200-085-6	≤ 100	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=230 mg / kg tjelesne težine) Muta. 1A, H340 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku.
Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara. Ako se osoba osjeća loše: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Isprati vodom držeći oči širom otvorene. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. Suhi prah. Dekal za gašenje požara.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Nepotpunim izgaranjem oslobađaju se opasni ugljični monoksidi, ugljični dioksid i druge otrovne plinove. Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.
---	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstvo	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	: Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
------------	---

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	: Evakuirajte nepotrebno osoblje.
-----------------------	-----------------------------------

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita".
-----------------	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Koristiti inertna upijajuća sredstva i staviti ih u odgovarajući spremnik za zbrinjavanje otpada.
Postupci čišćenja	: Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode. Čistiti pomoću deterdženata.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 13 s informacijama o zbrinjavanju.

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade	: Ne izlagati trudne žene ili žene koje doje.
Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.
Higijenske mjere	: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Prati ruke prije radnih stanki i nakon završetka rada.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.
Materijali za pakovanje	: Čuvati u originalnim spremnicima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Obično je neophodna i lokalna ispušna ventilacija i opća ventilacija prostorije. Kada je to moguće, s materijalom bi trebalo rukovati ispod laboratorijske nape.

Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Nositi zaštitu za oči. zaštitne naočale s bočnim štitnicima. (EN 166)

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Laboratórium felhasználás : Laboratorijski premaz. (EN 13034)

Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice. Kemijski otporne zaštitne rukavice. (EN 374)

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju stvaranja prašine uporabiti respirator s filtrom: P3

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: bijelo. Gotovo bijela.
Izgled	: Kristalni prah.
Molekularna masa	: 130.08 g/mol
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: 282 – 283 °C (razlaganje)
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 4.5 – 5
pH rješenje	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Voda: 10 – 33.3 g/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	: Otrovno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Nedostatak podataka)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Nedostatak podataka)

Fluorouracil (51-21-8)

LD50 oralni štakor	230 mg/kg (RTECS br. YR0350000)
--------------------	---------------------------------

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Nedostatak podataka) pH: 4.5 – 5
------------------------------	--

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Nedostatak podataka) pH: 4.5 – 5
--	--

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Nedostatak podataka)
--	---

Mutageni učinak na zametne stanice	: Može izazvati genetska oštećenja.
------------------------------------	-------------------------------------

Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Nejasni podaci)
---------------	------------------------------------

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Fluorouracil (51-21-8)

IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
Reproduktivna toksičnost	: Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Nedostatak podataka)
STOT – ponavljano izlaganje	: Uzrokuje oštećenje organa (koštane srži, probavni sustav, kardiovaskularni sustav, središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Nedostatak podataka)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Fluorouracil (51-21-8)

LC50 - Riba [1]	2222 mg/l (120 Sati, Danio rerio(zebrariba) (Riba Embrij Ekotoksičnost testiranje)
EC50 - Rakovi [1]	25 mg/l (48 Sati, Daphnia magna (vodenbuha)) (OECD 202 metoda)
EC50 72h - Alge [1]	0.11 mg/l (72 Sati, Raphidocelis subcapitata (Zelene alge)) (OECD 201 metoda)
NOEC kronične ribe	32 mg/l (35 dana, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva)) (OECD 210 metoda)
NOEC kronični rakovi	0.0028 mg/l (21 danaDaphnia magna (vodenbuha)) (OECD 211 metoda)
NOEC kronične alge	0.01 mg/l (96 Sati, Pseudokirchneriella subcapitata (Zelene alge)) (OECD 201 metoda)

12.2. Postojanost i razgradivost

Fluorouracil (51-21-8)

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Dodatne informacije nisu dostupne

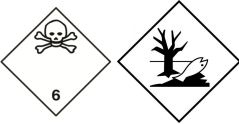
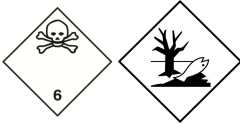
Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 2811	UN 2811	UN 2811
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N.	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	Toxic solid, organic, n.o.s.
Opis dokumenata za transport		
UN 2811 OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N., 6.1, III, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
6.1	6.1	6.1
		
14.4. Skupina pakiranja		
III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da EmS-br. (vatra): F-A EmS-br. (izljevi): S-A	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

klasifikacijski kod (ADR)	: T2
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 614
Ograničene količine (ADR)	: 5kg
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: B3
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP10
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T1
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP33
Kôd cisterne (ADR)	: SGAH, L4BH
Posebne odredbe spremnika (ADR)	: TU15, TE19
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - rasuti teret (ADR)	: VC1, VC2, AP7
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13, CV28
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S9
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 60

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Narančasta ploča	:	60 2811
------------------	---	---

Tunelska restriktivna oznaka (ADR) : E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	:	223, 274
Ograničene količine (IMDG)	:	5 kg
Izuzete količine (IMDG)	:	E1
Upute za pakiranje (IMDG)	:	P002
IBC upute za pakiranje (IMDG)	:	IBC08
IBC posebne odredbe (IMDG)	:	B3
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	:	T1
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	:	TP33
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	:	A
Svojstva i zapažanja (IMDG)	:	Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	:	E1
Ograničene količine PCA (IATA)	:	Y645
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	:	10kg
Upute za pakiranje PCA (IATA)	:	670
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	:	100kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	:	677
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	:	200kg
Posebne odredbe (IATA)	:	A3, A5
ERG šifra (IATA)	:	6L

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Nije navedeno u Prilogu XVII REACH-a

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Nije navedeno u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Nije navedeno na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Nije naveden na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Nije navedeno u UREDBI VIJEĆA (EZ) o proizvodima s dvojnog namjenom.

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijekova (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
	UN br. (RID)	Dodano
	Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	Dodano
	Potrebna oprema (ADN)	Dodano
	Prijevoz dopušten (ADN)	Dodano
	Izuzete količine (ADN)	Dodano
	Ograničene količine (ADN)	Dodano
	Listice opasnosti (ADN)	Dodano
	Šifra razvrstavanja (ADN)	Dodano
	Vlastiti otpremni naziv (RID)	Dodano
	Identifikacijski broj opasnosti (RID)	Dodano
	Colis express (ekspresni paketi) (RID)	Dodano
	Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	Dodano
	Posebne odredbe za prijevoz - rasuto stanje (RID)	Dodano
	Kategorija transporta (RID)	Dodano
	Posebne odredbe za RID spremnike (RID)	Dodano
	Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	Dodano
	Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	Dodano
	Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	Dodano
	Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	Dodano
	Posebne odredbe za pakiranje (RID)	Dodano
	Upute za pakiranje (RID)	Dodano
	Izuzete količine (RID)	Dodano
	Ograničene količine (RID)	Dodano
	Posebna odredba (RID)	Dodano
	Skupina pakiranja (RID)	Dodano
	Šifra razvrstavanja (RID)	Dodano
	Plamište (IMDG)	Uklonjen
	Nadomješta verziju	Dodano
	Datum obrade	Dodano
1.1	EZ-br	Dodano
1.1	CAS br	Dodano

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
1.1	Sinonimi	Uklonjen
1.2	Ograničena uporaba	Izmijenjeno
1.2	Upotreba materijala / pripravka	Izmijenjeno
1.2	Glavna primjena vrste	Uklonjen
2.1	Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš	Izmijenjeno
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Izmijenjeno
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno
2.3	Ostale informacije	Dodano
4.1	Opće mjere prve pomoći	Dodano
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Izmijenjeno
4.1	Mjere prve pomoći nakon udisanja	Izmijenjeno
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Izmijenjeno
4.2	Simptomi/učinci	Uklonjen
4.2	Simptomi/učinci nakon gutanja	Uklonjen
4.2	Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	Uklonjen
4.2	Simptomi/učinci nakon udisanja	Uklonjen
4.2	Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Uklonjen
4.3	Ostali medicinski savjet ili liječenje	Uklonjen
5.1	Neprikladna sredstva za gašenje	Dodano
5.1	Prikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno
5.2	Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Dodano
5.2	Opasnost od požara	Uklonjen
5.3	Neprikladno sredstva	Dodano
5.3	Mjere za suzbijanje požara	Izmijenjeno
6.1	Zaštitna oprema	Dodano
6.1	Planovi za prvu pomoć	Izmijenjeno
6.1	Opće mjere	Izmijenjeno
6.2	Mjere zaštite okoliša	Dodano
6.3	Za zadržavanje	Dodano
6.3	Postupci čišćenja	Izmijenjeno
6.4	Reference to other sections (8, 13)	Dodano
7.1	Dodatne opasnosti nakon obrade	Izmijenjeno
7.1	Mjere opreza za sigurno rukovanje	Izmijenjeno
7.1	Higijenske mjere	Izmijenjeno

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
7.2	Uvjeti skladištenja	Izmijenjeno
7.2	Materijali za pakovanje	Dodano
7.2	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	Uklonjen
7.3	Specifične finalne upotrebe	Uklonjen
8.2	Nadzor nad izloženošću okoliša	Izmijenjeno
8.2	Zaštita ruku	Izmijenjeno
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno
8.2	Prikladan tehnički nadzor	Izmijenjeno
8.2	Zaštita kože i tijela	Izmijenjeno
9	Izgled	Izmijenjeno
9	Molekularna masa	Dodano
9	Boja	Dodano
9	Talište	Dodano
9	pH	Dodano
9	Miris	Uklonjen
10.1	Reaktivnost	Uklonjen
10.5	Inkompatibilni materijali	Uklonjen
10.6	Opasni proizvodi raspadanja	Uklonjen
11.1	ATE CLP (oralno)	Izmijenjeno
11.1	LD50 oralni štakor	Dodano
12.1	NOEC kronične alge	Dodano
12.1	NOEC kronični rakovi	Dodano
12.1	NOEC kronične ribe	Dodano
12.1	EC50 72h - Alge [1]	Dodano
12.1	LC50 - Riba [1]	Dodano
12.1	EC50 - Rakovi [1]	Dodano
12.1	Ekologija - opće	Uklonjen
13.1	Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	Uklonjen
13.1	Regionalna regulativa otpada	Uklonjen
14.1	UN br. (ADN)	Dodano
14.2	Vlastiti otpremni naziv (ADN)	Dodano
14.3	Listice opasnosti (RID)	Dodano
14.4	Skupina pakiranja (ADN)	Dodano
14.6	Posebna odredba (ADN)	Dodano

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija

Fluorouracil

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
H301	Otrovno ako se proguta.
H340	Može izazvati genetska oštećenja.
H360	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa (koštane srži, probavni sustav, kardiovaskularni sustav, središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Muta. 1A	Mutageni učinak na zametne stanice, 1.A kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

ODRICANJE ODGOVORNOSTI Informacije u ovom SDS-u su dobivene iz izvora za koje vjerujemo da su pouzdani. Međutim, podaci su dani su bez ikakvih, izričitih ili podrazumijevanih, jamstava u vezi njihove ispravnosti. Uvjeti i način rukovanja, skladištenja, uporabe ili odlaganja proizvoda su izvan naše kontrole, a mogu biti i izvan našeg znanja. Zbog ovih i drugih razloga, ne preuzimamo odgovornost i izričito se odričemo odgovornosti za gubitak, štetu ili troškove koji proizlaze iz ili su na bilo koji način povezani s rukovanjem, skladištenjem, uporabom ili odlaganjem proizvoda. Ovaj MSDS je predviđen za uporabu samo za ovaj proizvod. Ako se proizvod koristi kao komponenta u nekom drugom proizvod, informacije iz ovog SDS-a se ne mogu se primjenjivati. Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.