



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 2

Datum revizije 17/03/2022

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 1/16

Zamijenjena revizija:1 (Tiskano datuma:  
14/10/2021)

# Sigurnosni list u skladu s propisom (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., i naknadne izmjene i dopune uvedene Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

## ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda  
UFI :

DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA  
T2A0-505S-700W-2W3A

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

Namjena **kiselinski kamenac.**

#### Utvrđena korišćenja

Korišćenja

Industrijski



Profesionalni



Potrošački



### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv  
Adresa  
Mjesto i Država

FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.  
Via Garibaldi, 58  
35018 San Martino di Lupari (PD)  
ITALIA

tel. +39.049.9467300

Fax +39.049.9460753

Adresa e-pošte nadležne osobe,  
odgovorne za sigurnosno-tehnički list

sds@filasolutions.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na

telefona hrvatskog Centra za kontrolu otrovanja 01/2348-342

## ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (EU) br. 2020/878.

Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Teška ozljeda oka, 1 kategorija

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

Klasifikacija spoja sa svojstvom ekstremne vrijednost pH temelji se na odgovarajućim ispitivanjima in vitro.

### 2.2. Elementi označavanja



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 2

Datum revizije 17/03/2022

**DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA**

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 2/16

Zamijenjena revizija:1 (Tiskano datuma: 14/10/2021)

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja:

**H318** Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti:

**P101** Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
**P102** Čuvati izvan dohvata djece.  
**P280** Nositi zaštitu za oči / lice.  
**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.  
**P310** Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.

**Sadržava:** sulfamidinska kiselina

Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004

Manje od 5% nejonski tenzidi

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilacijskim svojstvima u koncentraciji  $\geq$  0,1%.

## ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Informacija nije važna

### 3.2. Smjese

Sadržava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)
<b>sulfamidinska kiselina</b>		
CAS 5329-14-6	$10 \leq x < 15$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
EZ 226-218-8		
INDEX 016-026-00-0		



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 2

Datum revizije 17/03/2022

**DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA**

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 3/16

Zamijenjena revizija:1 (Tiskano datuma: 14/10/2021)

REACH reg. 01-2119488633-28

**DIPROPILEN GLIKOL  
MONOMETILETER**

CAS 34590-94-8

$3 \leq x < 4$

Eye Irrit. 2 H319

EZ 252-104-2

INDEX -

REACH reg. 01-2119450011-60

**Alkoholi, sekundarni C11-15,  
etoksilirani**

CAS 68131-40-8

$1 \leq x < 2$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

EZ 614-295-4

STA Oralno: 500 mg/kg

INDEX -

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

## ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

OČI: Uklonite sve kontaktne leće. Odmah i obilno operite mlakom vodom najmanje 30/60 minuta, dobro otvarajući kapke. Odmah se obratite liječniku.

KOŽA: Skinite kontaminiranu odjeću. Istuširajte se. Potražite liječničku pomoć ako iritacija potraje.

GUTANJE: Odmah potražite liječničku pomoć. Nemojte izazivati povraćanje osim ako to izričito ne odobri vaš liječnik.

UDISANJE: Izvedite osobu na otvoreno, dalje od mjesta nesreće. Ako disanje prestane, dajte umjetno disanje i nazovite liječnika. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za spasitelja.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje ozbiljna oštećenja oka.

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

Liječite simptomatski.

## ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

#### SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE

Ništa osobito.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA

Nemojte udisati proizvode izgaranja.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

#### OPĆE INFORMACIJE

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.



## SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

**ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10. Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.

Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

**ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Prije rukovanja proizvodom, pročitajte sve odjeljke sigurnosno-tehničkog lista ovog materijala. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidjeti odjeljak 01 za definiranu upotrebu. Nisu predviđene druge posebne uporabe.

**ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

Propisane referencije:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revizija br. 2

Datum revizije 17/03/2022

**DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA**

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 5/16

Zamijenjena revizija:1 (Tiskano datuma: 14/10/2021)

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smertesykegrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva 98/24/EZ; Direktiva 91/322/EEZ.

**sulfamicna kiselina**

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	0,048	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,0048	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,173	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0173	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,48	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	2	mg/l
Uobičajena vrijednost za lanac prehrane (sekundarno trovanje)	0,00638	mg/kg
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,638	mg/kg

**Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL**

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni			VND	1,06 mg/kg bw/d			
Kožni			VND	5 mg/kg bw/d		VND	10 mg/kg bw/d

**DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER****Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h	STEL/15min	Opaske / Zapažanja
-------	--------	--------	------------	--------------------

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-4486

04.10.2022.



**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revizija br. 2

Datum revizije 17/03/2022

**DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA**

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 6/16

Zamijenjena revizija:1 (Tiskano datuma: 14/10/2021)

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	KOŽA
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	309	50			KOŽA E
VLA	ESP	308	50			KOŽA
VLEP	FRA	308	50			KOŽA
HTP	FIN	310	50			KOŽA
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308				
GVI/KGVI	HRV	308	50			KOŽA
VLEP	ITA	308	50			KOŽA
TLV	NOR	300	50			KOŽA
TGG	NLD	300				
VLE	PRT	308	50			KOŽA
NDS/NDSch	POL	240		480		KOŽA
TLV	ROU	308	50			KOŽA
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	KOŽA
NPEL	SVK	308	50			KOŽA
MV	SVN	308	50			KOŽA
ESD	TUR	308	50			KOŽA
WEL	GBR	308	50			KOŽA
OEL	EU	308	50			KOŽA

**Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC**

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	19	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	1,9	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	70,2	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	7,02	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	190	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	4168	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	2,74	mg/kg

**Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL**

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni			VND	36 mg/kg bw/d				
Udisanje			VND	37,2 mg/m3			VND	308 mg/m3
Kožni			VND	121 mg/kg bw/d			VND	283 mg/kg/d

Legenda:

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.



VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve s kadicom za lice i oči.

### ZAŠTITA RUKU

Općenito nije potrebno. U slučaju dužeg kontakta zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije I (ref. Standard EN 374).

Preporučeni materijal: Nitril, debljine najmanje 0,38 mm ili ekvivalentni zaštitni barijerni materijal s visokim učinkom za uvjete uporabe u stalnom kontaktu, s minimalnim vremenom propusnosti od 480 minuta u skladu sa standardima CEN EN 420 i EN 374.

### ZAŠTITA KOŽE

Općenito nije potrebno. U slučaju dužeg kontakta, nosite radnu odjeću kategorije I s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu uporabu (ref. Uredba 2016/425 i standard EN ISO 20344). Operite sapunom i vodom nakon skidanja zaštitne odjeće.

### ZAŠTITA ZA OČI

Nosite nepropusne zaštitne naočale (ref. Standard EN 166).

### ZAŠTITA RESPIRATORA

Općenito nije potrebno za normalnu uporabu. U slučaju stvaranja aerosola ili prekoračenja granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) tvari ili jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu, preporučuje se nošenje maske s filterom tipa A u kombinaciji s filterom tipa P (ref. standard EN 14387).

Korištenje sredstava za zaštitu dišnog sustava potrebno je u slučaju da usvojene tehničke mjere nisu dovoljne da se izloženost radnika ograniči na granične vrijednosti koje se uzimaju u obzir. Međutim, zaštita koju maske nude je ograničena.

### NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	tečan	
Boja	prozirno	
Miris	karakteristično	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
Zapaljivost	nije primjenljivo	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno	Razlog nedostajućih podataka:nije eksplozivno
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno	Razlog nedostajućih podataka:nije eksplozivno
Plamište	> 60 °C	
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno	Razlog nedostajućih podataka:ne samozapaljivo
pH	0,8	
Kinematička viskoznost	nije dostupno	



## DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

Topljivost	rastvorljiv u vodi
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno
Tlak pare	nije dostupno
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,072
Relativna gustoća pare	nije dostupno
Svojstva čestica	nije primjenljivo

## 9.2. Ostale informacije

### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Informacija nije dostupna

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	3,00 % - 32,16 g/litri
VOS (hlapljivi ugljik)	1,70 % - 18,23 g/litri
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Osobine Oksidansa	ne oksidira

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Niti jedan.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Zbog termičke razgradnje ili u slučaju požara mogu se osloboditi plinovi i para koji mogu biti štetni po zdravlje.

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

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



**DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA****METODA KLASIFIKACIJE:**

Način ocjenjivanja informacija iz članka 9. Uredbe (EZ) br. 1272/2008 koji je korišten u svrhe razvrstavanja: stručna procjena i zaštićeni eksperimentalni podaci.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Informacija nije dostupna

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Informacija nije dostupna

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mješavine: Nije klasificirano (nema značajne komponente)  
ATE (Oralno) mješavine: >2000 mg/kg  
ATE (Kožno) mješavine: Nije klasificirano (nema značajne komponente)

sulfamicna kiselina

LD50 (Oralno): 3160 mg/kg štakor  
LD50 (Kožno): > 2000 mg/kg štakor

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

LD50 (Oralno): 2410 mg/kg loš miš (postio)  
LD50 (Kožno): 2764 mg/kg rec  
LC50 (Inhalacija isparenja): > 29 ppm/1h 2h štakor

Alkoholi, sekundarni C11-15, etoksilirani

STA (Oralno): 500 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a  
(slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Vlasnički test prema smjernici OECD -a br. 404 provedeno na zecu u GLP -u (OECD, 1998). Tijekom početnog pojedinačnog testa na životinjama i potvrdnog testa, ispitni objekt nije izazvao nikakve reakcije kože kod kunića u obliku eritema ili edema na mjestu primjene primijećenog 1 sat, 24, 48 i 72 sata nakon uklanjanja flastera.

Na temelju "Indeksa primarne iritacije" od nule (0,00) primijećenog u ovoj studiji, i kako je definirano u kriterijima ocjenjivanja, utvrđeno je da proizvod ne iritira kožu kunića. U ovoj studiji nisu uočene kožne reakcije 24, 48 i 72 sata nakon uklanjanja flastera.

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA



**DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA**

Uzrokuje teško oštećenje oka

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Osjetljivost dišnih organa

Informacija nije dostupna

Osjetljivost kože

Informacija nije dostupna

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost

Informacija nije dostupna

Štetni učinci na razvoj potomstva

Informacija nije dostupna

Učinci na dojenje ili preko dojenja

Informacija nije dostupna

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Ciljani organ

Informacija nije dostupna

Način izloženosti

Informacija nije dostupna

STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST



## DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Ciljani organ

Informacija nije dostupna

Način izloženosti

Informacija nije dostupna

OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje pod procjenom.

**ODJELJAK 12. Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Alkoholi, sekundarni C11-15, etoksilirani

EC50 - za alge / vodene biljke 5,2 mg/l/72h Selenastrum sp.

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

LC50 - za ribe 1300 mg/l/96h Lepomis machrochirus

EC50 - za rakove > 1919 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke > 969 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

sulfamicna kiselina

LC50 - za ribe 70,3 mg/l/96h pimephales promelas

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Alkoholi, sekundarni C11-15, etoksilirani

Brzo razgradivo  
65% 28 d

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo  
85% 28d

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 0,056

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Informacija nije dostupna

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disrupatora s učincima na okoliš pod procjenom.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Informacija nije dostupna

**ODJELJAK 13. Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.

Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.

KONTAMINIRANA PAKIRANJA

Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

**ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu**

Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

nije primjenljivo

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

nije primjenljivo

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

nije primjenljivo

**14.4. Skupina pakiranja**

nije primjenljivo

**14.5. Opasnosti za okoliš**

nije primjenljivo

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**



## DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA

nije primjenljivo

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

Informacija nije važna

### ODJELJAK 15. Informacije o propisima

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: Ništa

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

##### Proizvod

Točka 3

##### Sadržane tvari

Točka 75

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nije primjenljivo

Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)

Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012:

Ništa

Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji

Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Ništa

##### Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zdravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 2

Datum revizije 17/03/2022

**DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA**

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 14/16

Zamijenjena revizija:1 (Tiskano datuma:  
14/10/2021)

Uredba (EZ) br. 648/2004

Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004

Površinsko-aktivna(e) tvar(i) u ovom pripravku je(su) u skladu s kriterijima biorazgradivosti utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 648/2004 koja se odnosi na deterdžente. Podaci koji podupiru ovu tvrdnju drže se na raspolaganju nadležnih tijela državne članice i bit će dostupni, na njihov izravni zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta.

Njemački propisi za klasifikaciju tvari opasnih za vode (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Mala opasnost za vode

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

sulfamidinska kiselina

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

## ODJELJAK 16. Ostale informacije

CLASSIFICATION METHOD:

Method of evaluating the information referred to in Article 9 of Regulation (EC) no. 1272/2008 which was used for classification purposes: expert judgment and proprietary experimental data.

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akutna toksičnost, 4 kategorija
<b>Eye Dam. 1</b>	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
<b>Skin Irrit. 2</b>	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H318</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>H315</b>	Nadražuje kožu.
<b>H412</b>	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- ATE: procjena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredbi (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-4486

04.10.2022.



- PBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredbi (EZ) 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- HOS: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

## OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
  2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
  3. Uredba (EU) 2020/878 (Dod. II Uredbe REACH)
  4. Uredba (EZ) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
  5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
  6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
  7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
  8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
  9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
  10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
  11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
  12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Uredba (EU) br. 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Uredba (EU) br. 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Uredba (EU) br. 2019/1148
  18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Mrežna stranica IFA GESTIS
  - Mrežna stranica ECHA
  - Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

## Napomena za korisnika:

Informacije sadržane u ovoj tablici temelje se na znanju koje nam je dostupno na datum najnovije verzije. Korisnik mora osigurati prikladnost i potpunost podataka u odnosu na konkretnu uporabu proizvoda.

Ovaj dokument ne treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Budući da korištenje proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, korisnik je dužan pridržavati se važećih zakona i propisa o higijeni i sigurnosti na vlastitu odgovornost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu uporabu.

Osigurati odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za uporabu kemijskih proizvoda.

Ovaj sigurnosni list pripremio je kompetentan tehničar koji je prošao odgovarajuću obuku.

## METODE IZRAČUNAVANJA KLASIFIKACIJE

Fizikalno-kemijske opasnosti: Klasifikacija proizvoda izvedena je iz kriterija utvrđenih CLP Uredbom, Prilog I. dio 2. Metode za procjenu fizikalno-kemijskih svojstava navedene su u odjeljku 9.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna utvrđenim u Dodatku I CLP-a, dio 3, osim ako nije drugačije naznačeno u odjeljku 11.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna utvrđenim u Prilogu I CLP dijela 4, osim ako nije drugačije navedeno u odjeljku 12.



**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revizija br. 2

Datum revizije 17/03/2022

**DETERDEK PRO ECO ADVANCED FORMULA**

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 16/16

Zamijenjena revizija:1 (Tiskano datuma:  
14/10/2021)

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:  
Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:  
02 / 11 / 12.