

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 1/(15) Pregled: 31. 07. 2025

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DSX Protupožarni kit u kartuši

UFI: 1CJH-X91Y-7A23-7N04

Broj artikla / Vrsta: 7202300, 7202302 / DSX-K, DSX-E

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

Odgovarajuća uporaba: Protupožarni kit za unutarnju, stambenu i profesionalnu upotrebu.

Neodgovarajuća uporaba: aplikacija koja nije gore navedena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Pojedinosti o distributeru:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hütinger Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Njemačka

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Odgovoran za sigurnosno-tehnički list:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hütinger Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Njemačka

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja (CKO) (Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb)

Tel.: +3851 2348 342

Informacije su dostupne 24 sata dnevno na hrvatskom i engleskom jeziku.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razred opasnosti:

Carc. 2

Repr. 2

Aquatic Chronic 3

Oznaka upozorenja:

H351

H361f

H412

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 2/(15) Pregled: 31. 07. 2025

2.2. Elementi označivanja

Oznaka proizvoda: Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Opasni sastojak/ci: Melamin

Piktogram GHS:



Oznaka opasnosti: **Upozorenje**

Oznaka upozorenja:

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dodatni podaci o opasnostima:

EUH208 Sadrži mješavina 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Oznake obavijesti – opće:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Oznake obavijesti – sprečavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P202 Čuvati izvan dohvata djece.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.

Oznake obavijesti – postupanje:

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oznake obavijesti – skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 3/(15) Pregled: 31. 07. 2025

Oznake obavijesti – odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Obveze dodatnih označavanja odnosno postavljanja natpisa:

Znak koji dodirrom ukazuje na opasnost: potrebno za maloprodaju.

Pričvršćivanje zaštićeno od djece: nije potrebno.

Prijevoz opasnih proizvoda: prema međunarodnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadržava perzistentne, bioakumulativne i otrovne (PBT) kao niti veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) sastojke (Uredbe br. 1907/2006 / EZ prilog XIII.) u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 %.

Proizvod sadrži tvar sa svojstvima endokrinog poremećaja (Trifenil fosfat, CAS: 115-86-6). Svojstva koja remete endokrini sustav (članak 57(f) - okoliš).

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Hemijska obilježja: Smjese sljedećih tvari i neopasnih tvari.

Sastojci/opasni komponenti:

Naziv	EZ broj	CAS broj	Klasa opasnosti i kategorija	Rečenica za skretanje pozornosti	Koncentracija masena %
Melamin* (popis kandidata za SVHC) REACH Registr. broj: nema podataka	203-615-4	108-78-1	Carc. 2 Repr. 2 STOT RE 2	H351 H361f H373	≥ 5 – <10
Titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] REACH Registr. broj: 01-2119489379- 17	236-675-5	13463-67-7	Carc. 2 (Napomena V., W., 10.)	H351 (inhalacija)	≥ 5 – <10
Trifenil fosfat REACH Registr. broj: nema podataka	204-112-2	115-86-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≥ 0,1 – <1,0

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 4/(15) Pregled: 31. 07. 2025

Naziv	EZ broj	CAS broj	Klasa opasnosti i kategorija	Rečenica za skretanje pozornosti	Koncentracija masena %
Mješavina 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)** REACH Registr. broj: 01- 2120764691-48	611-341-5	55965-84-9	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H310 H314 H317 H318 H330 H400 (M=100) H410 (M=100) EUH071	<0,001

* popis kandidata za SVHC

**Specifična granica koncentracije:

Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$; Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$; Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

Napomena V:

Ako se tvar stavlja na tržište u obliku vlakana (promjera $< 3 \mu\text{m}$, duljine $> 5 \mu\text{m}$ te omjera širine i visine $\geq 3:1$) ili u obliku čestica tvari koja ispunjava kriterije WHO-a za vlakna ili kao čestice s modificiranim površinskom kemijom, njihova opasna svojstva moraju se evaluirati u skladu s glavom II. ove Uredbe kako bi se ocijenilo treba li primijeniti višu kategoriju (Karc. 1.B ili 1.A) i/ili dodatne putove izlaganja (oralno ili dermalno).

Napomena W:

„Primijećeno je da se opasnost od karcinogenog djelovanja ove tvari javlja kad se respirabilna prašina udahne u količini koja dovodi do znatnog poremećaja mehanizma filtriranja čestica u plućima.

Svrha je ove napomene opisati specifičnu toksičnost tvari; ona nije kriterij za razvrstavanje u skladu s ovom Uredbom.

Napomena 10:

Razvrstavanje tvari kao karcinogene ako se udiše primjenjuje se samo na smjese u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % titanijeva dioksida u obliku čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$ ili sadržanog u takvim česticama.

Tekst za Klasu i kategoriju opasnosti, kao i H-oznake vidjeti u odjeljku 16.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 5/(15) Pregled: 31. 07. 2025

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Općenito: Ozljeđenoj osobi koja nije pri svijesti ili je u grču ne davati ništa preko usta i izazivanje povraćanja.
- Udisaj: Odnijeti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. U slučaju pritužbi obratite se liječniku.
- Koža: U slučaju kontakta sa kožom oprati vodom. U slučaju trajne iritacije, obratite se liječniku.
- Oko: Tekućinu koja dospije u oko potrebno je isprati velikom količinom vode najmanje 15 minuta uz razvlačenje kapaka. U slučaju trajne iritacije, obratite se liječniku.
- Gutanje: Ne izazivati povraćanje. U slučaju pritužbi obratite se liječniku.

Zaštita pružitelja prve pomoći: nema posebnih propisa.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Simptomatska obrada.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

Klasifikacija po stupnju opasnosti:

Nezapaljivo.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Prašina, pjena, ugljični dioksid, vodeni sprej.

Neprikladna sredstva za gašenje:

U skladu s gorućim okruženjem.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvod raspada:

Na visokim temperaturama mogu nastati ugljični monoksid, ugljični dioksid, razni opasni plinovi i pare.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 6/(15) Pregled: 31. 07. 2025

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna protupožarna zaštitna oprema:

U skladu sa važećim propisima za protupožarnu zaštitu. U zatvorenom prostoru aparat za disanje.

Dodatne upute:

Spremnike izložene vatri treba hladiti raspršivanjem vode.

Odvojeno sakupiti zagađenu vodu za gašenje požara. Ne smije ući u kanalizacijski sustav.

Zagađena voda za gašenje mora 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

Vidjeti odjeljak 8.

Uklonite neovlaštene osobe.

Treba izbjegavati kontakt s očima, kožom i sluznicom.

Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija.

6.2. Mjere zaštite okoliša

U slučaju izlivanja sprječiti dospjeće u vodene površine, tlo, kanale postavljanjem graničnika.

Rasipanjem na javnoj površini odnosno u slučaju dospjeća proizvoda u živu vodu potrebno je hitno obavijestiti nadležne organe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Potrebno je pokupiti materijalom koji vezuje tekućinu (pjesak ili drugim materijalom koji upija tekućinu). Prikupljeni proizvod potrebno je smjestiti u prikladnu posudu sa natpisom radi recikliranja ili odstranjivanja. Obavijestiti lokalne vlasti u skladu s propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna sredstva: vidjeti odjeljak 8.

Tretiranje opasnog otpada: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pridržavajte se općih mjera koje se primjenjuju za normalne operacije s kemikalijama

Mora se osigurati odgovarajuća ventilacija.

Izbjegavajte kontakt s odjećom, kožom i očima. Izbjegavajte produljeno udisanje para.

Stanica za ispiranje očiju trebala bi biti dostupna na radnom mjestu.

Osigurajte mogućnost pranja nakon radnog vremena i prije pauza.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Tijekom obavljanja posla zabranjeno je konzumirati hranu, piće i duhan.

Temperatura rukovanja: nema podatka.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 7/(15) Pregled: 31. 07. 2025

- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Skladišni prostori moraju biti u skladu s propisima za skladištenje kemikalija.
Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu u originalnim, zatvorenim spremnicima.
Držati dalje od izravne topline ili izvora paljenja.
Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Skladištiti pod ključem.
Temperatura skladištenja: mora biti zaštićen od mraza.

- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Protupožarni kit za unutarnju, stambenu i profesionalnu upotrebu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- 8.1. Nadzorni parametri
Vrijednosti koje su dopuštene, odnosno prihvaćene u zraku na radnom mjestu:

IME TVARI	CAS broj	GVI		KGV		Naznake; Označavne tvari
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Titanov dioksid	13463-67-7	-	10 (U) 4 (R)	-	-	-
Trifenil-fosfat	115-86-6	-	3	-	6	-

Nema komponenta sa ekspozicionalnim vrijednostima.

- 8.2. Nadzor nad izloženosti
Tehničke mjere:
Odgovarajuća ventilacija (opći ili lokalni ispuh).

Oprema za osobnu zaštitu:

(Oprema za zaštitu treba posjedovati atest ustanove sa odgovarajućim ispravama)

a) zaštitu oči/lica Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale (EN ISO 166).

b) zaštitu kože

i. zaštita ruku

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374). Materijal:
Butilna guma, kloroprenska guma (CR), nitrilna guma (NBR)
Vrijeme probija: >480 min. Debljina sloja: ≥0,4 mm.

Napomena: Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi isključivo od materijala rukavice, nego i od proizvođača. Vrijeme permeacije, faktor probijanja, izdržljivost može se razlikovati ovisno od proizvođača i zato odabranu rukavicu treba testirati za željenu primjenu.

ii. ostalo

Zaštitna odjeća.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 8/(15) Pregled: 31. 07. 2025

c) zaštitu dišnog sustava Uz pravilnu ventilaciju, to nije potrebno. Ako koncentracija može doseći granicu izloženosti, potreban je respirator s odgovarajućim uloškom filtra (A-P2).

d) zaštitu od toplinskih opasnosti Nema podatka.

Ograničenje izloženosti okolini:

Ne dopuštati istjecanje u tlo, podzemne i nadzemne vode, kanale.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- | | |
|---|---|
| a) Agregatno stanje: | viskozna tekućina |
| b) Boja: | bijela |
| c) Miris: | bez mirisa |
| d) Talište/ledište: | nema podatka |
| e) Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | $\approx 100^{\circ}\text{C}$ |
| f) Zapaljivost: | nezapaljiva |
| g) Donja i gornja granica eksplozivnosti: | nije eksplozivni |
| h) Plamište: | nema podatka |
| i) Temperatura samozapaljenja: | nema podatka |
| j) Temperatura raspadanja: | nema podatka |
| k) pH (10% vodena otopina): | 8,0 - 8,8 |
| l) Kinematička viskoznost: | |
| | na 40°C : nema podatka |
| | na 100°C : nema podatka |
| m) Topljivost: | |
| Topljivost u vodi: | topljiva |
| Topljivost u drugim otapalima: | nema podatka |
| n) Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): | nema podatka |
| o) Tlak pare: | nema podatka |
| p) Gustoća i/ili relativna gustoća na 20°C : | 1,200 - 1,385 g/cm ³ |
| q) Relativna gustoća pare: | nema podatka |
| r) Svojstva čestica: | nema podatka |

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 9/(15) Pregled: 31. 07. 2025

9.2. Ostale informacije

Oksidirajuća svojstva:

ne oksidira

Sadržaj HOS-a:

<10%

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 10.1. Reaktivnost | Nema poznate opasnosti. |
| 10.2. Kemijska stabilnost | Stabilan ukoliko se postupa prema propisima rukovanja i skladištenja. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija | Nema poznate opasnosti. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati | Izvor topline, izravna sunčeva svjetlost, mraz. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali | Jake kiseline. Jake baze. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspadanja | Opasni produkti izgaranja: vidjeti odjeljak 5. |

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Komponente:

Mješavina 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). (CAS broj: 55965-84-9):

Oralno:	LD ₅₀ (štakor)	66 mg/kg (OECD 401)
Dermalno:	LD ₅₀ (štakor)	> 1008 mg/kg (OECD 402)
Udisanje:	LC ₅₀ (štakor)	2,36 mg/L/ 4 sata (OECD 403)

Titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (CAS broj: 13463-67-7):

Oralno:	LD ₅₀ (štakor)	> 5000 mg/kg (OECD 425) (EPA OPPTS 870.1100)
Oralno:	LD ₅₀ (štakor)	5000 mg/kg

Melamin (CAS broj:108-78-1):

Oralno:	LD ₅₀ (štakor)	3828 mg/kg
Dermalno:	LD ₅₀	3161 mg/kg
Udisanje:	LC ₅₀ (štakor)	> 5,19 mg/L (OECD 403)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Pregled: 31. 07. 2025 Stranica: 10/(15)

Nagrizanje/nadraživanje kože:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na zametne stanice:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Reproduktivna toksičnost:	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
STOT – jednokratno izlaganje:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
STOT – ponavljano izlaganje:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Proizvod sadrži tvar sa svojstvima endokrinog poremećaja (Trifenil fosfat, CAS: 115-86-6). Svojstva koja remete endokrini sustav (članak 57(f) - okoliš).

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Komponente:

Mješavina 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). (CAS broj: 55965-84-9):

Ribe (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	0,19 mg/L	
Ribe (Lepomis macrochirus):	LC ₅₀	0,28 mg/L	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	4,71 mg/L	(OECD 202)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,1 mg/L	21 dana
Ribe (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	0,098 mg/L	28 dana (OECD 215)

Titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (CAS broj: 13463-67-7):

Ostali vodeni organizmi:	EC ₅₀	> 100 mg/L	96 sata
Alge (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 sata
Daphnia (Daphnia magna):	LOEC	5 mg/L	21 dana

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Pregled: 31. 07. 2025 Stranica: 11/(15)

Melamin (CAS broj:108-78-1):

Ribe (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	> 3000	mg/L	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	200	mg/L	
Alge (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	325	mg/L	96 sata
Daphnia (Daphnia magna, kroničan):	LOEC	> 11	mg/L	21 dana
Daphnia (Daphnia magna, kroničan):	NOEC	≥ 11	mg/L	21 dana
Ribe (Pimephales promelas, kroničan):	NOEC	≥ 5,1	mg/L	36 dana

- 12.2. Postojanost i razgradivost Nema podataka.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal: Nema podataka.
- 12.4. Pokretljivost u tlu Nema podataka.
- 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: Ne sadrži PBT i vPvB tvari, u koncentraciji od 0,1% ili više.
- 12.6. Svojstva endokrine disrupcije Proizvod sadrži tvar sa svojstvima endokrinog poremećaja (Trifenil fosfat, CAS: 115-86-6). Svojstva koja remete endokrini sustav (članak 57(f) - okoliš).
- 12.7. Ostali štetni učinci
Stupanj opasnosti po vodenu površinu (njemački): WGK 2 (prema AwSV)

ODJELJAK 13: Metode obrade otpada

13.1. Metode obrade otpada

Proizvodni otpad:

Proizvodni otpad, odnosno dotrajali proizvod spada u kategoriju opasnog otpada. Odlaganje takvih proizvoda vrši prema smjernicama regulativa EU, odnosno dotične države.

Identifikacijski kod otpada: 08 01 19*

Vodne suspenzije koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

Identifikacijski kod otpada: 08 04 09*

Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Pregled: 31. 07. 2025 Stranica: 12/(15)

Ambalažni otpad:

Ambalaža koja sadrži ostatke proizvoda također spada u opasne otpade i primjenjuju se propisi EU odnosno propisi dotične države.

Identifikacijski kod otpada: 15 01 10*

Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

Kanalizacija:

Kakvoća kanalizacijske vode koja se stvara tijekom namjenske uporabe, u slučaju puštanja u vodu ili javnu kanalizaciju treba biti u skladu sa propisima dotične države.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz:

Cestovni / Željeznički ADR / RID klasifikacija:

Nije klasificirano.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije klasificirano.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Nije klasificirano.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije klasificirano.

14.4. Skupina pakiranja

Nije klasificirano.

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije klasificirano.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije klasificirano.

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

Ne primjenjuje.

Rječni/Morski

ADN/ IMDG klasifikacija:

To se ne odnosi na proizvod.

Zračni prijevoz:

ICAO / IATA klasifikacija:

To se ne odnosi na proizvod.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Ovaj sigurnosni list je pripremljen u skladu sa uredbom Europskog parlamenta i Vijeća br. 2020/878/EU, odnosno sukladno propisima uredbe 1272/2008/EZ.

Kategorija Seveso: nije klasificirano.

Proizvod sadrži SVHC tvar: melamin (CAS broj: 108-78-1).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za proizvod ne postoji ocjena kemijske sigurnosti.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Pregled: 31. 07. 2025 Stranica: 13/(15)

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Sigurnosno - tehnički list sastavili smo na način da bi doprinjeli sigurnom prijevozu, radu i uporabi proizvoda. Navedeni podaci odnose se isključivo na naznačeni proizvod. Fizikalno-kemijski parametri opisuju proizvod s gledišta sigurnosti i ne garantiraju specifičnu karakteristiku proizvoda, ne čine predmet specifikacije proizvoda ili ugovora.

Proizvođač odnosno distributer ne preuzima odgovornost za štete koje nastaju kao rezultat nenamjenske odnosno nepreporučene uporabe. Korisnik je obavezan postupati prema važećim propisima i odredbama, odnosno pridržavati se navedenih preporuka.

Mješavina Razvrstavanje prema Uredbi 1272/2008 / EZ (informacije metoda procjene):

Carc. 2	H351	metoda izračuna
Repr. 2	H361f	metoda izračuna
Aquatic Chronic 3	H412	metoda izračuna

Cijeli tekst H-rečenic(e)a iz odjeljak 3. sigurnosno-tehničkog lista i Razreda i kategorija opasnosti:

H301	Otrovno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Acute Tox. 3	Akutna toksičnost kategorija 3
Acute Tox. 2	Akutna toksičnost kategorija 2
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - kategorija 1C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - kategorija 2

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Pregled: 31. 07. 2025 Stranica: 14/(15)

Skin Sens. 1A	Preosjetljivosti kože kategorija 1A
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadraživanje oka kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadraživanje oka kategorija 2
Carc. 2	Kancerogenost kategorija 2
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost kategorija 2
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljne organe – ponovljenog izlaganja kategorija 2
Aquatic Acute 1	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni - okoliš - kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni - okoliš - kategorija 1

Legend:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ex	Effective Concentration x%
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
Edx	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethal Concentration x%
LDx	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008



Naziv proizvoda: **DSX Protupožarni kit u kartuši**

Verzija: 2.1 Izvorno izdanje / datum zadnjeg pregleda (proizvođač): -/ 21. 03. 2023 Datum lokalizacije: 08. 06. 2023 Stranica: 15/(15)
Pregled: 31. 07. 2025)

NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Kontrola:

Odjeljak	Predmet izmjene	Datum	Verzija
2.3., 11.2., 12.6. 3.2.	Svojstva endokrine disrupcije Sastav/informacije o sastojcima0	08.07. 2024	2
1.1. 1., 2., 1.3. 8.1.	Kod proizvoda, broj artikla Naziv proizvoda Podaci o proizvođaču Nadzorni parametri	31. 08. 2025.	2.1.