

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : FIRETEX FX5062 Water Based Intumescent

**Kod proizvoda** : FX5062

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

**Uporabe materijala** : Boja ili materijali srodni boji.

: Samo za industrijsku uporabu.

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

Sherwin-Williams Protective & Marine  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL** : hse.pm.emea@sherwin.com

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : +385 1 2348 342

#### Dobavljač

**Broj telefona** : +(44)-870-8200 418

**Radno vrijeme** : Emergency contact available 24 hours a day

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Mješavina

#### Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 2, H361

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Elementi označivanja

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****Piktogrami opasnosti****Oznaka opasnosti** : Upozorenje**Oznaka upozorenja** : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.**Oznaka obavijesti****Sprječavanje** : Prije uporabe pribaviti posebne upute. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i zaštitnu rukavice i zaštitna sredstva za oči ili lice.**Postupanje** : U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.**Skladištenje** : Nije primjenljiv.**Odlaganje** : Ukloniti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.**Opasni sastojci** : 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine**Dodatna etiketa elemenata** : SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPORABU**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Nije primjenljiv.**Specijalni zahtjevi pakiranja**

Nije primjenljiv.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Niti jedan nije poznat.**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Mješavina**

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Tip
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	REACH #: 01-2119485947-16 EZ: 203-615-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-78-1	≥10 - ≤25	Repr. 2, H361	[1]
Chloropropanol Phosphate	EZ: 237-158-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 13674-84-5	≤3	Acute Tox. 4, H302	[1]
Propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EZ: 200-338-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 57-55-6	≤3	Nije klasificiran.	[2]
<b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b>				

### **ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, jesu OBT ili vPvB ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku. Stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

#### Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
- [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
- [3] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Tvar ekvivalentne pozornosti
- [6] Dodatno otkrivanje zbog politike sukladnosti

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

### **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

#### **4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opća** : U svim slučajevima sumnje, ili kad simptomi ustraju, tražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko bez svijesti, postaviti u bočni položaj i tražiti medicinski savjet.
- Kontakt očima** : Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

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

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Opetovan ili dugotrajni kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

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

- Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

Vidjeti toksikološke informacije (odjeljak 11)

### **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje** : Preporučeno: pjena otporna na alkohol, ugljik dioksid, prašci.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

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

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Požar će proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Hladiti vodenim sprejemem zatvorene spremnike koji su izloženi požaru. Ne ispuštati otjecanje od požara u kanalizacije ili vodotoke.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA) i nositi kompletnu opremu.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Izbjegavati udisanje pare ili magle. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja.

- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, rijeke, ili kanalizacije, obavijestiti odmah broj 112.

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** : Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima (vidjeti Odjeljak 13). Poželjno očistiti deterdžentom. Izbjegavati uporabu otapala.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** : Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje pare, spreja ili magle. Jedenje, pijeње i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira.  
Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).  
Nikad ne koristiti pritisak radi pražnjenja. Kontejner nije posuda pod tlakom.  
Uvijek čuvati u kontejnerima napravljenim od istog materijala poput originalnog.  
Biti u skladu s zdravstvenim i sigurnosnim zakonima na poslu.  
Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

Kad operateri, bilo da sprejaju ili ne, moraju raditi unutar sprej kioska, ventilacija vjerojatno nije dovoljna za kontrolu čestica i para otapala u svim slučajevima. U takvim okolnostima, oni trebaju nositi respirator opskrbljen komprimiranim zrakom tijekom procesa sprejanja i dok koncentracija čestica i para otapala ne padne ispod granica izlaganja.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

: Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama.

#### Primjedbe o zajedničkom skladištenju

Držati podalje od: oksidirajuća sredstva, jake lužine, jake kiseline.

#### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja

Pridržavajte se upozorenja na etiketi. Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Držati dalje od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Zabranjeno pušenje. Spriječiti neautorizirani pristup. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja.

Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

Store in closed original container at temperatures between 5°C i 25°C.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Preporuke** : Nije na raspolaganju.

**Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

Dobri standardi održavanja, redovito sigurno uklanjanje otpadnih materijala i redovito održavanje filtara za raspršivanje minimizirat će rizik od spontanog izgaranja i drugih opasnosti od požara.

**Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE.**

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
Propane-1,2-diol	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018).</b> GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. Oblik: čestice GVI: 474 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. Oblik: ukupno pare i čestice GVI: 150 ppm 8 sati. Oblik: ukupno pare i čestice

#### Preporučene procedure nadziranja

- : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.
- : Uvijek treba provoditi redovan nadzor svih radnih prostora, uključujući i prostore koji možda nisu jednako prozračeni.

#### DNEL-e/DMEL-i

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	DNEL	Dugotrajni Udisanje	8.9 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	12.6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	11 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	126 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.2 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	6.3 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.63 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski

**PNEC**

Nema dostupnih PNEC

**8.2 Nadzor nad izloženosti**

- Prikladan tehnički nadzor** :
- Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje razumno izvedivo, ovo treba biti postignuto koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko ovi nisu dovoljni za održanje koncentracija čestica i para otapala ispod OEL, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.
  - Korisnicima se preporučuje da uzmu u obzir nacionalne Granične vrijednosti izloženosti ili druge odgovarajuće vrijednosti.

**Osobne mjere zaštite****Higijenske mjere**

- Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

**Zaštitu očiju/lica**

- Koristiti sigurnosne naočale dizajnirane za zaštitu protiv prskanja tekućina.

**Zaštitu kože****Zaštita ruku****Rukavice**

- Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.
- Rukavice za kratkotrajno izlaganje/zaštitu od prskanja (manje od 10 min): Nitril >0.12 mm Rukavice za zaštitu od prskanja morate promijeniti neposredno nakon kontakta s kemikalijama.  
Rukavice za ponavljano ili produljeno izlaganje (najdulje dopušteno vrijeme izlaganja >> 480 min): Butilne rukavice >0.3 mm  
Zbog mnogih uvjeta (npr. temperatura, abrazija) praktična uporaba rukavice za zaštitu od kemikalija u praksi može biti kraća od vremena prodiranja određenog ispitivanjem.  
Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju pojedinačnu ili kombinaciju kemikalija. Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda. Upute i informacije koje daje proizvođač rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni se moraju pridržavati. Rukavice treba zamijeniti redovito i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala rukavica. Uvijek osigurati da su rukavice bez nedostataka, te da se pohranjuju i koriste ispravno. Izvedba ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem i lošim održavanjem. Barijerne kreme mogu pomoći zaštititi izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.
- Zaštita tijela** : Osoblje treba nositi antistatičku odjeću napravljenu od prirodnih vlakana ili sintetičkih vlakana otpornih na visoku temperaturu.
- : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Zaštitu dišnog sustava** : Metode nanošenja:  
Četka ili valjak. Odobren/certificiran respirator s patronom za organske pare. Tip filtera: A2 P2 (EN14387).  
Ručno sprejanje. Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost.
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

*Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE. Informacije sadržane u ovoj sigurnosno-tehničkoj listi ne čine korisnikovu osobnu procjenu rizika na radnom mjestu, kao što zahtijevaju drugi zdravstveni i sigurnosni propisi. Odredbe o državnim zdravstvenim i sigurnosnim pravilima na radu odnose se na uporabu ovog proizvoda na poslu.*

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Bijelo.
- Miris** : Boja

- Prag mirisa** : Nije raspoloživo (nije testirano).
- pH vrijednost** : 8.1
- Talište/ledište** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Početno vrelište i raspon vrenja** : 100°C
- Plamište** : Zatvorena šalica: 499°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Brzina isparavanja** : 0.09 (butil acetat = 1)
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti** : LEL: 0.6% (Trimethylpentanediol Isobutyrate)  
UEL: 12.5% (Propylene Glycol)
- Tlak pare** : 2.3 kPa [na 20°C]
- Gustoća pare** : 1 [Zrak = 1]
- Relativna gustoća** : 1.35
- Topljivost(i)** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Temperatura samozapaljenja** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Temperatura raspada** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Viskoznost** : Kinematički (40°C): >0.205 cm<sup>2</sup>/s

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

- Eksplzivna svojstva** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
- Oksidirajuća svojstva** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjeavati** : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.
- 10.5 Inkompatibilni materijali** : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidirajuća sredstva, jake lužine, jake kiseline.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika.

**Pogledajte Odjeljak 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE i Odjeljak 8. KONTROLE IZLAGANJA/O SOBNA ZAŠTITA za dodatne informacije o rukovanju i zaštiti zaposlenih.**

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Opetovan ili dugotrajni kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

**Akutna toksičnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	LD50 Oralno	Štakor	3161 mg/kg	-
Chloropropanol Phosphate	LD50 Oralno	Štakor	1500 mg/kg	-

**Akutne procjene toksičnosti**

Put	ATE vrijednost
Oralno	51932.11 mg/kg

**Iritacija/korozija**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 mg	-

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**Osjetljivost**

Nema dostupnih podataka



**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**Mutagenost**

Nema dostupnih podataka

**Karcinogenost**

Nema dostupnih podataka

**Reproduktivna toksičnost**

Nema dostupnih podataka

**Teratogeničnost**

Nema dostupnih podataka

**TCO - jednokratno izlaganje**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Nema dostupnih podataka			

**TCO - ponavljano izlaganje**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Nema dostupnih podataka			

**Opasnost od aspiracije**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Nema dostupnih podataka	

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.  
Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Nema dostupnih podataka				

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Nema dostupnih podataka			

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	-	<3.8	nizak
Chloropropanol Phosphate	-	0.8 u 2.8	nizak

**12.4 Pokretljivost u tlu**

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

**Tlo/voda koeficijent raspodjele ( $K_{oc}$ )** : Nije na raspolaganju.

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

**12.6 Ostali štetni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
: Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

**Opasni otpad** : Da.

**Katalog Europskog otpada (EWC)** :

**Zbrinjavanje** : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke. Uklanjati u skladu sa saveznim, državnim, i lokalnim primjenjivim pravilima. Ako se ovaj proizvod pomiješa s drugim otpadima, originalni kod otpadnog proizvoda se ne može više primjeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen. Za daljnje informacije kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

#### Pakiranje

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

**Zbrinjavanje** : Korištenjem informacija datim u ovom sigurnosno tehničkom listu, treba dobiti savjet od relevantne službe za otpad o razvrstavanju praznih spremnika. Prazni spremnici moraju biti odbačeni ili nanovo kondicionirani. Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

**Katalog Europskog otpada (EWC)** : ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 15 01 10\*

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj	Nije regulirano.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	-	-
14.3 Transport Hazard Class(es)/ Label(s)	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	No.	No.
Dodatne informacije	-	-	-

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije primjenljiv.

**Opisi višemodulnog transporta priloženi su u informativne svrhe i ne obuhvaćaju veličine spremnika. Prilaganje opisa transporta za određenu vrstu transporta (pomorski, zračni itd.), ne znači da je proizvod odgovarajuće pakiran za taj način transporta. Prije svake isporuke treba pregledati prikladnost svakog pakiranja, a usklađenost s važećim odredbama je isključiva odgovornost osobe koja proizvod daje u transport. Osoblje na utovaru i istovaru robe mora proći obuku za sve rizike koji proizlaze iz tvari i radnje u hitnim slučajevima.**

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

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

**EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju****Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Aneks XVII – Restrikcija** : Nije primjenljiv.

**na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala**

**Ostala EU pravila**

**HOS sadržaj (2010/75/EU)** : 1.2 w/w  
17 g/l

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

**Nacionalna pravila**

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

**Kratice i akronimi** : ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RRN = REACH Registracijski broj  
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno  
N/A = Nije na raspolaganju

**Ključne literaturne reference i izvori podataka** : Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]  
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom  
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta  
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari  
Usklađeno s Uredbom (EK) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno  
Uredbom Komisije (EU) 2015/830  
Direktiva 2012/18/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci  
Direktiva 2008/98/EZ, te odgovarajuće izmjene i dodaci  
  
Direktiva 2009/161/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci  
CEPE Guidelines

**Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Obrazloženje
Repr. 2, H361	Metoda kalkulacije
<b>Cijeli tekst skraćenih H iskaza</b> : H302 H361	Štetno ako se proguta. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
<b>Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]</b> : Acute Tox. 4 Repr. 2	AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
<b>Datum tiskanja</b> : 28, Prosinac, 2020.	
<b>Datum izdanja/ Datum revizije</b> : 28, Prosinac, 2020	
<b>Datum prethodnog izdanja</b> : 02, Prosinac, 2020	
	: Ako nije naveden datum prethodne provjere valjanosti obratite se svom dobavljaču za više informacija.
<b>Verzija</b> : 4	

**Obavijest čitaocu**

**Preporučamo da svaki kupac ili korisnik ovog sigurnosno tehničkog lista (SDS) dobro prouči njegov sadržaj i resurse, prema potrebi, usvoji i razumije sve podatke u ovom SDS-u i sve rizike povezane s proizvodom. Ove informacije iznosimo u dobroj vjeri te vjerujemo da su točne i važeće od navedenog datuma. No ipak, za ovaj proizvod ne postoje jamstva, ni izričita ni podrazumijevana. Navedene informacije se odnose samo na poslani proizvod. Dodatak materijala može promijeniti sastav, rizike i opasnosti povezane s proizvodom. Proizvodi se ne smiju ponovno pakirati, modificirati ili bojati osim kako je proizvođač posebno utvrdio, uključujući, ali ne ograničavajući se na, uključivanje proizvoda koji nisu navedeni od strane proizvođača ili upotrebu ili**

## **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

*dodavanje proizvoda u omjerima koje proizvođač nije naveo. Zakonske odredbe podložne su promjenama i mogu se razlikovati s obzirom na lokaciju i zakonski okvir. Klijent/kupac/korisnik je odgovoran i dužan osigurati da te aktivnosti budu usklađene sa svim državnim, saveznim, državnim, provincijskim ili lokalnim zakonima. Uvjeti za korištenje proizvoda koji nisu pod kontrolom proizvođača; klijent/kupac/korisnik je odgovoran za određivanje uvjeta nužnih za sigurnu upotrebu proizvoda. Klijent/kupac/korisnik ne smije koristiti proizvod u svrhe koje nisu navedene u odgovarajućem poglavlju ovog SDS-a bez prethodne obavijesti dobavljaču i dobivanja pisanih uputa za upotrebu. Zbog širenja izvora informacija poput SDS-a proizvođača, proizvođač ne može biti odgovoran za SDS-ove iz drugih izvora.*