

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Datum izdanja/Datum revizije

: 11 Ožujak 2026

Verzija

: 2.09



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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER

Kod proizvoda : 000001099278

#### Drugi načini identifikacije

00219189; 00219193 ; 00293059 ; 00295221

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

Uporaba proizvoda : Profesionalne aplikacije, Korišteno sprejanjem.

Uporaba supstance/smjese : Očvršćivač.

Ne preporučive uporabe : Proizvod nije namijenjen, označen ili pakiran za upotrebu potrošačima.

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

e-mail adresa osobe : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

odgovorne za ovaj STL

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +385 1 2348 342 Poison Control Centre. 112 in case of emergency.

#### Dobavljač

+31 20 4075210

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

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

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

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

### 2.2 Elementi označivanja

Kod : 000001099278

Datum izdanja/Datum revizije

: 11 Ožujak 2026

SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

: Opasnost

Oznaka upozorenja

: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.Oznaka obavijesti

Sprječavanje

: Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

Postupanje

: AKO SE UDIŠE: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje

: Nije primjenljiv.

Odlaganje

: Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

P280, P304 + P310, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P310, P501

Opasni sastojci

: Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-

Dodatna etiketa elemenata

: Nije primjenljiv.

Prilog XVII - Ograničenja  
proizvodnje, stavljanja na  
tržište i uporabe  
određenih opasnih tvari,  
pripravaka i proizvoda

: Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranjaKontejneri moraju biti  
opremljeni kopčama koje  
djeca ne mogu otvoriti

: Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o  
opasnosti

: Nije primjenljiv.

**2.3 Ostale opasnosti**Proizvod ispunjava  
kriterije za PBT ili vPvB  
sukladno Uredbi (EZ) br.  
1907/2006, Prilog XIII

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

Proizvod zadovoljava  
kriterije za svojstva  
endokrine disrupcije  
prema Uredbi (EZ) br.  
1907/2006.

: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Druge opasnosti koje ne  
rezultiraju u klasifikaciji

: Niti jedan nije poznat.

|                             |                |                              |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Kod                         | : 000001099278 | Datum izdanja/Datum revizije | : 11 Ožujak 2026 |
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER |                |                              |                  |

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

| Naziv proizvoda/sastojka                                                          | Identifikatori                                                                                       | % po težini | Klasifikacija                                                                                                                                            | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | REACH #: 01-2119557899-12<br>EZ: 618-561-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 9046-10-0 (n = 2-6) | ≥50 - ≤75   | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                       | -                                                                                                            | [1] |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol                                               | REACH #: 01-2119560597-27<br>EZ: 202-013-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90-72-2             | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog. | ATE [Oralno] = 1200 mg/kg<br>ATE [Dermalno] = 1280 mg/kg                                                     | [1] |

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

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

SUB kode predstavljaju substance bez registriranih CAS brojeva.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt očima                 | : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti 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. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. |

Kod : 000001099278

Datum izdanja/Datum revizije

: 11 Ožujak 2026

SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.
- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Izaziva teške opekotine.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja**

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crvenilo
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može se dogoditi stvaranje mjehura
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu

**4.3 Navod o potrebi 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.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje** : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

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

- Opasnosti od tvari ili smjese** : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
oksidi ugljika  
oksidi dušika

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Specijalna mjere predostrožnosti za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

Kod : 000001099278

Datum izdanja/Datum revizije

: 11 Ožujak 2026

SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER

**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**

- : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

**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**

- : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Malo izljevanje**

- : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inernim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

**Veliko izljevanje**

- : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. 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. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

**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****Sigurnosne mjere**

- : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ukoliko tijekom normalne uporabe materijal predstavlja opasnost po disanje, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju ili nositi odgovarajući respirator. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

**Savjet o općoj profesionalnoj higijeni**

- : Jedenje, pijeće i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeća i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

|                             |                |                              |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Kod                         | : 000001099278 | Datum izdanja/Datum revizije | : 11 Ožujak 2026 |
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER |                |                              |                  |

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | : Skladištiti u sljedećem temperaturnom intervalu: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale. |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidjeti Odjeljak 1.2 za identificirane uporabe.

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

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

Preporučene procedure nadziranja

: 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.

DNEL-e/DMEL-i

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                               | Izlaganje                                                                          | Vrijednost                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje                                             | Sistematski<br>1.36 mg/m³                                      |
|                                                                                                                        | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno                                             | Sistematski<br>2.5 mg/kg tjelesne mase/dan                     |
|                                                                                                                        | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno                                   | Sistematski<br>0.075 mg/kg tjelesne mase/dan                   |
|                                                                                                                        | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno                               | Sistematski<br>0.075 mg/kg tjelesne mase/dan                   |
|                                                                                                                        | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno                                 | Sistematski<br>0.075 mg/kg tjelesne mase/dan                   |
|                                                                                                                        | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje                               | Sistematski<br>0.13 mg/m³                                      |
|                                                                                                                        | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje                                 | Sistematski<br>0.13 mg/m³                                      |
|                                                                                                                        | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno                                             | Sistematski<br>0.15 mg/kg tjelesne mase/dan                    |
|                                                                                                                        | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje<br>DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno | Sistematski<br>0.53 mg/m³<br>Sistematski<br>0.6 mg/kg tjelesne |



Kod : 000001099278

Datum izdanja/Datum revizije

: 11 Ožujak 2026

SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER

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

|  |                                          |                    |                                   |
|--|------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
|  | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje | <i>Sistematski</i> | mase/dan<br>2.1 mg/m <sup>3</sup> |
|--|------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|

**PNEC**

| Naziv proizvoda/sastojka                                                          | Detalj odjeljka - Metoda                                | Vrijednost      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | Svježa voda - Faktori procjene                          | 0.015 mg/l      |
|                                                                                   | Morska voda - Faktori procjene                          | 0.014 mg/l      |
|                                                                                   | Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene | 7.5 mg/l        |
|                                                                                   | Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže              | 0.132 mg/kg dwt |
|                                                                                   | Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže             | 0.125 mg/kg dwt |
|                                                                                   | Tlo - Raspodjela ravnoteže                              | 0.018 mg/kg dwt |

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Prikladan tehnički nadzor** : Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebiti procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

**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** : zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i štitnik za lice. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.

**Zaštitu kože****Zaštita ruku**

: Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjese, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374). 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.

**Rukavice**

: nitril neopren

**Zaštita tijela**

: 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**

: Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore. 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. Nosite respirator u skladu s normom EN 140. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3

|                             |                |                              |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Kod                         | : 000001099278 | Datum izdanja/Datum revizije | : 11 Ožujak 2026 |
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER |                |                              |                  |

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

**Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

**Fizikalno stanje** : Tekućina.

**Boja** : Bezbojno.

**Miris** : Poput amina.

**Talište/ledište** : Nije određen.

**Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja** : >37.78°C

**Zapaljivost** : Nije određen. Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Nije na raspolaganju.

**Plamište** : Zatvorena šalica: 80°C

**Temperatura samozapaljenja** : 426°C (798.8°F)

**Temperatura raspadanja** : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).

**pH vrijednost** : Nije primjenljiv.

**Viskoznost** : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.  
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.  
Kinematički (40°C): <14 mm<sup>2</sup>/s

**Topljivost** :

| Mediji      | Rezultat    |
|-------------|-------------|
| hladna voda | Nije topivo |

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** : Nije primjenljiv.

| Naziv sastojka                                                                    | Tlak pare na 20°C |      |        | Tlak pare na 50 °C |      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------|--------------------|------|--------|
|                                                                                   | mm Hg             | kPa  | Metoda | mm Hg              | kPa  | Metoda |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | 0.675             | 0.09 |        | 1.575              | 0.21 |        |

**Relativna gustoća** : 0.98

Karakteristike čestica

**Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

**Eksplzivna svojstva** : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.

**Oksidirajuća svojstva** : Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.



|                             |                |                              |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Kod                         | : 000001099278 | Datum izdanja/Datum revizije | : 11 Ožujak 2026 |
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER |                |                              |                  |

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Nema dodatnih informacija.

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           | : Proizvod je stabilan.                                                                                                                            |
| 10.3 Mogućnost opasnih reakcija    | : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.                                                                 |
| 10.4 Uvjeti koje treba izbjeгavati | : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.<br><br>Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. |
| 10.5 Inkompatibilni materijali     | : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.       |
| 10.6 Opasni proizvodi raspadanja   | : Ovisno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika                                       |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

|                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008                                                                                                            |
| Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima.<br>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Akutna toksičnost                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |                  |
| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                                        | Rezultat                                                                                                                                                                             | Doza / Izlaganje |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-<br><br>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol | Štakor - Oralno - LD50                                                                                                                                                               | 2885 mg/kg       |
|                                                                                                                                 | Štakor - Dermalno - LD50                                                                                                                                                             | 2980 mg/kg       |
|                                                                                                                                 | Štakor - Dermalno - LD50                                                                                                                                                             | 1280 mg/kg       |
|                                                                                                                                 | Štakor - Oralno - LD50<br><i>Toksični efekti:</i> Periferni živac i osjet - mlohava paraliza bez anestezije (obično neuromuskularna blokada) Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja | 1200 mg/kg       |

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Akutne procjene toksičnosti |                                                  |
| Put                         | ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
| Oralno                      | 51085.57 mg/kg                                   |
| Dermalno                    | 54491.27 mg/kg                                   |

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Zaključak/Sažetak  | : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Iritacija/korozija |                                                                               |
| Zaključak/Sažetak  |                                                                               |
| Koža               | : Izaziva teške opekotine.                                                    |
| Oči                | : Uzrokuje teške ozljede oka.                                                 |
| Dišni              | : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |

Kod : 000001099278

Datum izdanja/Datum revizije

: 11 Ožujak 2026

SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**Zaključak/Sažetak****Koža** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.**Dišni** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.Mutagenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Kontakt s kožom** : Izaziva teške opekotine.**Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**Udisanje** : Nema specifičnih podataka.**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može se dogoditi stvaranje mjehura**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crveniloOdgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganjaKratkotrajno izlaganje**Potencijalni neposredni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Potencijalni odgođeni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.Dugotrajno izlaganje**Potencijalni neposredni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Potencijalni odgođeni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

|                             |                |                              |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Kod                         | : 000001099278 | Datum izdanja/Datum revizije | : 11 Ožujak 2026 |
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER |                |                              |                  |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opća                     | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Karcinogenost            | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mutagenost               | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reproduktivna toksičnost | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ostale informacije       | : Ponavljanim se izlaganjem visokim koncentracijama pare može prouzrokovati nadraživanje dišnog sustava i trajno oštećenje mozga i živčanog sustava. Udisanje koncentracija para/aerosola iznad preporučenih granica izlaganja prouzroča glavobolje, vrtoglavicu i mučninu i može voditi k nesvjestici ili smrti. |

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

Mješavina je procijenjena zbrajujućom metodom CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu s ekotoksikološkim svojstvima. Pogledati odjeljke 2 i 3 za detalje.

12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                               | Rezultat      | Vrste     | Doza / Izlaganje    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | EC50          | Alge      | 15 mg/l [72 sati]   |
|                                                                                                                        | Akutni - LC50 | Vodenbuha | >100 mg/l [48 sati] |
|                                                                                                                        | Akutni - LC50 | Riba      | >100 mg/l [96 sati] |

Zaključak/Sažetak : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

| Naziv proizvoda/sastojka              | Test                                                  | Rezultat              | Doza / Inokulum |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | OECD [ Spremna biorazgradivost - test zatvorene boce] | 4% [28 dani] - Nerado |                 |

| Naziv proizvoda/sastojka                                                                                               | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | -                          | -        | Nerado          |
|                                                                                                                        | -                          | -        | Nerado          |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

|                             |                |                              |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Kod                         | : 000001099278 | Datum izdanja/Datum revizije | : 11 Ožujak 2026 |
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER |                |                              |                  |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka            | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Moguć |
|-------------------------------------|--------------------|-----|-------|
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | 0.219              | -   | Nizak |

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

| Naziv proizvoda/sastojka              | logKoc | Koc     |
|---------------------------------------|--------|---------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2.7    | 525.589 |

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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.

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** :  
**Katalog Europskog otpada (EWC)**

| Kod otpada | Oznaka otpada                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*  | otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari |

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.

| Tip ambalaže | Katalog Europskog otpada (EWC) |
|--------------|--------------------------------|
| Spremnik     | 15 01 06<br>miješana ambalaža  |

**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.

|                             |                |                              |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Kod                         | : 000001099278 | Datum izdanja/Datum revizije | : 11 Ožujak 2026 |
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER |                |                              |                  |

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

|                                        | ADR/RID           | ADN               | IMDG            | IATA            |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | UN3066            | UN3066            | UN3066          | UN3066          |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u  | BOJA              | BOJA              | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 8                 | 8                 | 8               | 8               |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | III               | III               | III             | III             |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Ne.               | Da.               | No.             | No.             |
| Supstance morska zagađivala            | Nije primjenljiv. | Nije primjenljiv. | Not applicable. | Not applicable. |

Dodatne informacije

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID    | : Niti jedan nije identificiran.                                                             |
| Kod tunela | : (E)                                                                                        |
| ADN        | : Proizvod je reguliran kao ekološki opasna tvar samo kada se prevozi u spremnicima plovila. |
| IMDG       | : None identified.                                                                           |
| IATA       | : Niti jedan nije identificiran.                                                             |

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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  
[EU Pravilo \(EZ\) Br 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji](#)  
[Prilog XIV](#)  
Ni jedna komponenta nije izlistana.  
[Posebno zabrinjavajuće tvari](#)  
Ni jedna komponenta nije izlistana.  
[Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda](#)

| Naziv proizvoda/sastojka    | Unos br. ( REACH ) |
|-----------------------------|--------------------|
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER | 3                  |

Označavanje : Nije primjenljiv.

[Ostala EU pravila](#)

|                             |                |                              |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Kod                         | : 000001099278 | Datum izdanja/Datum revizije | : 11 Ožujak 2026 |
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER |                |                              |                  |

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Prekursori eksploziva                            | : Nije primjenljiv. |
| Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)              |                     |
| Nije izlistano.                                  |                     |
| postojanim organskim onečišćujućim tvarima       |                     |
| Nije izlistano.                                  |                     |
| Seveso Uredba                                    |                     |
| Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi. |                     |

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

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije. |
| Kratice i akronimi                                                                                            |
| ATE = Visoko procijenjena toksičnost                                                                          |
| CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa        |
| DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka                                                                            |
| EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti                                                          |
| PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta                                                                    |
| RRN = REACH Registracijski broj                                                                               |
| PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični                                                                    |
| vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno                                                                    |
| ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom                               |
| ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway         |
| IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari                                                                  |
| IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta                                                           |

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

| Klasifikacija           | Obrazloženje       |
|-------------------------|--------------------|
| Skin Corr. 1C, H314     | Metoda kalkulacije |
| Eye Dam. 1, H318        | Metoda kalkulacije |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacije |

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H302 | Štetno ako se proguta.                          |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom.                        |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.     |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka.                     |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija                    |
| Aquatic Chronic 3 | OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija              |
| Eye Dam. 1        | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija |
| Skin Corr. 1C     | NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.C kategorija        |

Povijest

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Datum izdanja/ Datum revizije | : 11 Ožujak 2026  |
| Datum prethodnog izdanja      | : 28 Travanj 2025 |
| Pripravio                     | : EHS             |
| Verzija                       | : 2.09            |

|                             |                |                              |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Kod                         | : 000001099278 | Datum izdanja/Datum revizije | : 11 Ožujak 2026 |
| SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER |                |                              |                  |

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Demanti**

Obavijesti sadržane na ovom listu osnivaju se na trenutačnom znanstvenom ili tehničkom znanju. Namjena je ove obavijesti da vam skrene pažnju na zdravstvene i sigurnosne aspekte koji se tiču proizvoda, te da prepuruče mjere opreza za skladištenje i uporabu proizvoda. Ne daje se nikakvu garanciju u vezi sa svojstvima tih proizvoda. Ne prihvaća se nikakvu odgovornost za bilo kakav propust pregleda mjera sigurnosti koje su opisane u ovom listu ili za bilo kakvo nepravilno postupanje s proizvodima.