

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen

## Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Tvar / smjesa Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina  
tvar  
Kemijski naziv Glicerol dihidrogenfosfat  
CAS broj 27082-31-1  
Broj EZ (EINECS) 248-215-0

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

##### Predviđena namjena tvari

Samo za profesionalnu uporabu.

##### Nedozvoljeno korištenje tvari

---

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

##### Proizvođač

Ime ili tvrtka Macco Organiques, s.r.o.  
Adresa Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01  
Republika Češka  
Identifikacijski broj (ID) 26819210  
PDV id. broj CZ26819210  
Telefon +420 555 530 300  
E-pošta macco@macco.cz

##### Osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list

Ime Petr Ševčík  
E-pošta petr.sevcik@macco.cz

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje tvari u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Tvar je klasificirana kao opasna.

Skin Corr. 1B, H314

##### Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Piktogram opasnosti



##### Oznaka opasnosti

Opasnost

##### Opasna tvar

Glicerol dihidrogenfosfat  
(EZ: 248-215-0; CAS: 27082-31-1)

##### Oznake upozorenja

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

##### Oznake obavijesti

P260

Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

P264

Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izložene dijelove tijela.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331

AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen

## Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina

Datum kreiranja	30. 09. 2025.	Broj verzije	1.0
-----------------	---------------	--------------	-----

P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik sukladno lokalnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

Tvar nema svojstva endokrinog poremećaja sukladno kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi delegirane Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605. Tvar ne zadovoljava kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

#### Kemijska svojstva

Tvar specificirana u nastavku.

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
CAS: 27082-31-1 EZ: 248-215-0	<b>glavni sastojak tvari</b> Glicerol dihidrogenfosfat	50	Skin Corr. 1B, H314	

Puni tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti naveden je u odjeljku 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti. Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista. Ako je bez svijesti, osobu postavite u stabilizirani položaj (za oporavak) na bok s njenom glavom malo nagnutom unatrag i uvjerite se da su dišni putovi slobodni; nikad nemojte izazivati povraćanje. Ako osoba sama povraća, pobrinite se da ne dođe do udisanja izbljuvka. Zastoj srca - odmah pružite masažu izravno na srce.

#### Ako se udiše

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak. Povedite računa o vlastitoj sigurnosti, ne dopustite ozlijeđenoj osobi da hoda! Izbjegavajte kontaminiranu odjeću.

#### U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. Skinite prstenje, satove, narukvice prije ili tijekom pranja ako ste ih nosili na kontaminiranim dijelovima kože. Ispirajte kontaminirana područja mlazom vode, najbolje mlakom 10-30 minuta; nemojte koristiti četke, sapun ili neutralizatore. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće.

#### U slučaju dodira s očima

Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite očne kapke (ako je potrebno uporabite silu); odmah izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi. Ni u kakvom slučaju se ne smije vršiti neutralizacija! Ispiranje se treba nastaviti 10-30 minuta, od unutarnjeg do vanjskog kuta oka kako bi se osigurali da se ne zahvati drugo oko. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće. Svi moraju biti poslati na liječenje čak i ako su samo malo zahvaćeni.

#### Ako se proguta

ODMAH USTA ISPRATI VODOM I OSOBI DATI DA POPIJE 0,2-0,5 L hladne vode kako bi se umanjio toplinski učinak nagrizajuće tvari. Nije preporučljivo uzimanje većih količina tekućine jer se time može izazvati povraćanje a potencijalno i udisanje nagrizajućih tvari u pluća. Ozlijeđenu osobu se ne smije prisiljavati da pije, posebice ako već osjeća bol u ustima ili grlu. U tom slučaju ozlijeđenoj osobi dozvolite samo da usta ispere vodom. NEMOJTE DAVATI AKTIVNI UGLJEN! Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

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

#### Ako se udiše

Udisanje isparenja može prouzročiti nagrizanje dišnog sustava.

#### U slučaju dodira s kožom

Prouzroči ozbiljne opekline na koži.

#### U slučaju dodira s očima

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Ako se proguta

Može doći do nagrizanja probavnog sustava.

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

Tretman simptoma.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Voda - puni mlaz.

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

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razgrađenih (piroliza) proizvoda može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Samostalni uređaj za disanje s odijelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da prođe u odvođe ili na površinu niti u podzemne vode.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Nemojte udisati maglu/pare/aerosol. Spriječite kontakt s kožom i očima.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

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

Prosuti proizvod treba se prekriti odgovarajućim (nezapaljivim) apsorbirajućim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući upijajući materijali); kako bi bio smješten u dobro zatvorene spremnike i uklonjen prema uputama iz Odjeljka 13. U slučaju curenja značajne količine proizvoda izvijestite vatrogasce i ostala nadležna tijela. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjesto koristeći obilnu količinu vode.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7, 8 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nemojte udisati maglu/pare/aerosol. Spriječite kontakt s kožom i očima. Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela. Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja.

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

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima u hladnim, suhim i dobro ventiliranim područjima namijenjenim za tu svrhu. Skladištiti pod ključem.

Razred skladištenja

8B - Nezapaljive korozivne kemikalije

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

nije navedeno

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

### 8.1. Nadzorni parametri

Nije navedeno.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen

## Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina

Datum kreiranja

30. 09. 2025.

Broj verzije

1.0

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. To se može postići samo lokalnim usisom ili učinkovitom općom ventilacijom. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

#### Zaštita očiju/lica



Zaštitne naočale ili štitnik za lice (na temelju prirode izvođenih radova).

#### Zaštita kože



Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Prilikom odabira rukavica uzmite u obzir svojstva proizvoda i trajanje izloženosti. Rukavice zamijenite kada zapazite prvi znak istrošenosti ili oštećenja. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

Materijal rukavica	Debljina	Vrijeme probijanja	Razred	Vrijeme izloženosti
Nitril (NBR)	≥ 0,3 mm	>30 min	2	Kratkoročna
Nitril (NBR)	≥ 0,7 mm	>480 min	6	Ponavljajuća, Dugoročna

#### Zaštita dišnog sustava



Maska s filtrom u loše ventiliranom okruženju.

#### Termalna opasnost

Nije dostupno.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Agregatno stanje	tekuće
Boja	bez boje
Miris	bez mirisa
Talište/ledište	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	nije određeno
Zapaljivost	Proizvod nije zapaljiv.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije relevantno
Plamište	nije relevantno
Temperatura samozapaljenja	nije relevantno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	0,3 (nerazrijeđeno pri 20 °C)
Kinematička viskoznost	nije određeno
Topljivost u vodi	rastvorljivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	nije određeno
Tlak pare	nije određeno
Gustoća i/ili relativna gustoća	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen

## Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina

Datum kreiranja	30. 09. 2025.	Broj verzije	1.0
-----------------	---------------	--------------	-----

gustoća	1,29 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C
Relativna gustoća pare	nije određeno
Svojstva čestica	nije relevantno
Oblik	tekućina: viskozna

### 9.2. Ostale informacije

Oksidirajuća svojstva	Proizvod nema oksidirajuća svojstva.
-----------------------	--------------------------------------

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Tvar nije zapaljiva.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidacijskih agenasa.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Opasna ispuštanja kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Za ovu tvar nema dostupnih toksikoloških podataka.

#### Akutna toksičnost

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Nagrizanje ili nadraživanje kože

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Glicerol dihidrogenfosfat			
Put izloženosti	Ishod	Vrijeme izloženosti	Vrsta
Dermalno	Nepovratna šteta, Kaustičan	1-4 sati	

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Mutageni učinak na zametne stanice

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Karcinogenost

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Reproduktivna toksičnost

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### STOT – jednokratno izlaganje

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### STOT – ponavljano izlaganje

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Opasnost od aspiracije

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava za čovjeka.

### Ostale informacije

nije navedeno

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci za tvar nisu dostupni.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Podaci za tvar nisu dostupni.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente PBT/vPvB.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava u okolišu.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nije dostupno.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Opasnost od zagađenje okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirajuće pakiranje moraju biti stavljeni u označene spremnike za sakupljanje otpada i predati radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neuporabljivi proizvod u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti kao peći za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu ostaviti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

### Pravni propisi o otpadima

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

### Kód vrste otpada

06 09 00 Otpad od PFOP kemikalija s fosforom i kemijskih procesa s fosforom

06 01 06\* ostale kiseline

### Kód vrste otpada za ambalažu

06 09 99 otpad koji nije specifikiran na drugi način

(\*) - opasni otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 3265

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen

## Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**  
KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina)
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**  
8 Korozivne tvari
- 14.4. Skupina pakiranja**  
III
- 14.5. Opasnosti za okoliš**  
nije relevantno
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**  
Reference u odjeljcima 4 do 8.
- 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**  
nije relevantno

### Dodatne informacije

Oznaka opasnosti

80

UN Br.

3265

Klasifikacijska oznaka

C3

Listice opasnosti

8



### Cestovni prijevoz -ADR

Posebne odredbe

274

Ograničene količine

5 L

Izuzete količine

E1

### Ambalaža (pakovanja)

Upute za pakiranje

P001, IBC03, LP01, R001

Odredbe o mješovitom pakiranju

MP19

### Prenosive cisterne i kontejneri za rasuti teret

Oznake

T7

Posebne odredbe

TP1, TP28

### ADR cisterne

Kôd cisterne

L4BN

Vozilo za prijevoz cisterne

AT

Prijevozna skupina

3

Tunelska restrikcijska oznaka

(E)

### Posebne odredbe za

pakovanja

V12

### Željeznički prijevoz - RID

Posebne odredbe

274

### Ambalaža (pakovanja)

Upute za pakiranje

P001, IBC03, LP01, R001

Odredbe o mješovitom pakiranju

MP19

### Prenosive cisterne i kontejneri za rasuti teret

Oznake

T7

Posebne odredbe

TP1, TP28

### Cisterne RID

Kôd cisterne

L4BN

Prijevozna skupina

3

### Posebne odredbe za

pakovanja

W12

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### Zračni prijevoz - ICAO/IATA

Upute za pakiranje za ograničene količine	Y841
Upute za pakiranje putnički zrakoplov	852
Upute za pakiranje teretni zrakoplov	856

### Morski prijevoz - IMDG

EmS (plan za hitne slučajeve)	F-A, S-B
MFAG	760

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/2011, 47/2014, 61/2017, 118/2018). Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013). Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013). Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20). Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012). Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008). Zakon o zdravstvenoj zaštiti NN 100/18, 125/19, 147/20. Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije izvođena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

### Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.  
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izložene dijelove tijela.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.  
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P310 Odmah nazvati liječnika.  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik sukladno lokalnim propisima.

### Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

### Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu  
BCF Faktor biokoncentracije  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa  
EINECS Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  
EmS Postupci za hitne slučajeve za brodove koji prevoze opasne tvari  
EU Europska Unija  
EuPCS Europski sustav kategorizacije proizvoda  
EZ EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ  
HOS Hlapivi organski spojevi  
IATA Međunarodna udruga za zračni prijevoz  
IBC Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije  
ICAO Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva  
IMDG Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem  
IMO Međunarodna pomorska organizacija



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Glicerofosforna kiselina, 50%-tna otopina

Datum kreiranja	30. 09. 2025.	Broj verzije	1.0
-----------------	---------------	--------------	-----

INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična
PMT	Postojana, mobilna i toksična
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tereta željeznicom
Skin Corr.	Nagrizanje kože
UN broj	Četveroznamenasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
UVCB	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
vPvM	Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar

### Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

### Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

### Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.

### Ostale informacije

Postupak razvrstavanja - metoda izračuna.

### Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.