

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.04.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0483 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : NovaTec® Solub 4-0-40 BS

Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : 3RQ5-V0J4-U00P-3VM6

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

Uporaba tvari/pripravka : Umjetno gnojivo

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

Tvrtka : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adresa elektroničke pošte : info@compo-expert.com  
stručne osobe za STL

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.04.2025      | M0483                            | Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |

Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**  
P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.  
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P332 + P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

kalijev hidrogensulfat

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Anorgansko gnojivo

#### Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. | Razvrstavanje prema | Koncentracija |
|----------------|---------|---------------------|---------------|
|----------------|---------|---------------------|---------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
23.04.2025

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0483

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 23.04.2025

|                        | EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj                     | UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                              | (% w/w)        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| kalijev hidrogensulfat | 7646-93-7<br>231-594-1<br>016-056-00-4<br>01-2119489441-34-XXXX | Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav) | $\geq 3 - < 5$ |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću.  
Ako postoji opasnost od izlaganja, vidjeti Poglavlje 8 u svezi sa osobnom zaštitnom opremom.
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Odmah isprati s mnogo vode.  
Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : Skinuti kontaktne leće.  
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
NE izazivajte povraćanje.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

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

- Simptomi : Gutanje može uzrokovati sljedeće simptome:  
Metemoglobinemija

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.04.2025      | M0483                            | Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |

Opasnosti : Nadražuje kožu.  
Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Liječenje : Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Voda  
Suhi kemijski prah  
Vodena magla  
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Pjena  
Pijesak

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Termičkom razgradnjom može doći do ispuštanja nadražavajućih plinova i para.  
Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
ugljkovi oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.  
Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.  
Proizvod sam po sebi ne gori.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.04.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0483 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.  
Izbjegavajte udisanje prašine.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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

Metodama čišćenja : Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8., Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala.  
Držati podalje topline i izvora paljenja.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Proizvod nije zapaljiv.

Higijenske mjere : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke prije jela, pića ili pušenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
Držati podalje od direktne sunčeve svjetlosti. Zaštitite od vlage.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Držati podalje od gorivih tvari.  
Čuvati odvojeno od jakih kiselina.  
Čuvati odvojeno od jakih baza.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.04.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0483 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Daljnje informacije o : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.  
stabilnosti skladištenja

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nije relevantno

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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

#### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari       | Konačna upotreba  | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost   |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| ammonium sulphate | Radnici           | Dodir s kožom      | Dugoročni sustavni učinci       | 42,667 mg/kg |
|                   | Radnici           | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 11,167 mg/m3 |
|                   | Uporaba potrošača | Oralno             | Dugoročni sustavni učinci       | 6,4 mg/kg    |
|                   | Uporaba potrošača | Dodir s kožom      | Dugoročni sustavni učinci       | 12,8 mg/kg   |
|                   | Uporaba potrošača | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 1,667 mg/kg  |

#### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari       | Odjel za okoliš                   | Vrijednost  |
|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| ammonium sulphate | Slatka voda                       | 0,312 mg/l  |
|                   | Morska voda                       | 0,0312 mg/l |
|                   | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,53 mg/l   |
|                   | Zemlja                            | 62,6 mg/kg  |
|                   |                                   | 16,12 mg/l  |
|                   | Slatka voda                       | 0,063 mg/kg |

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

#### Zaštita ruku

Tvar : Rukavice  
Direktiva : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)

Napomene : Budući da je proizvod izrađen od nekoliko tvari, vijek trajanja materijala rukavica se ne može izračunati unaprijed i treba ga

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.04.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0483 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

testirati prije uporabe.

|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita kože i tijela     | : Odjeća s dugim rukavima                                                                                                                                                    |
| Zaštita organa za disanje | : U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.<br>Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387) |
| Filtar tipa               | : Filtar tipa P                                                                                                                                                              |
| Mjere zaštite             | : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.<br>Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.                                         |

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Agregatno stanje                                            | : krut           |
| Boja                                                        | : zelen          |
| Miris                                                       | : nijedan        |
| Talište/područje taljenja                                   | : nije utvrđeno  |
| Vrelište/područje vrenja                                    | : nije utvrđeno  |
| Zapaljivost                                                 | : Ne gori        |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : Neprimjenjivo  |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : Neprimjenjivo  |
| Plamište                                                    | : Neprimjenjivo  |
| Temperatura samozapaljenja                                  | : nije zapaljivo |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.04.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0483 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                                                         |   |                                                                              |
|---------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura raspada                                     | : | > 130 °C<br>Da bi se izbjegla termička razgradnja, ne smije se pregrijavati. |
| pH                                                      | : | ca. 2,5 (20 °C)<br>Koncentracija: 100 g/l                                    |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                        | : | topivo                                                                       |
| Koeficijent raspodjele n-<br>oktanol/voda               | : | Neprimjenjivo                                                                |
| Gustoća                                                 | : | nije utvrđeno                                                                |
| Nasipna gustoća                                         | : | ca. 1.280 kg/m <sup>3</sup>                                                  |
| Karakteristike čestica<br>Distribucija veličine čestica | : | D50 = 180 µm ± 40 µm<br>Mjerna tehnika: Sieve analysis                       |

### 9.2 Ostale informacije

|                       |   |                                                         |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Eksplozivi            | : | Nije eksplozivno                                        |
| Oksidirajuća svojstva | : | Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća. |
| Samozapaljenje        | : | nije samozapaljivo                                      |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

|                 |   |                                                                                            |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasne reakcije | : | Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.<br>Zagrijavanjem mogu nastati opasni plinovi. |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.04.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0483 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Uvjeti koje treba izbjegavati : Vruća površina(e)  
Direktni izvori topline.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba  
izbjegavati : Jake baze  
Organske tvari  
Jake kiseline  
Metali u prahu

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : sumporni oksidi  
Fosforovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NOx)

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

#### Akutna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### Sastojci:

##### **kalijev hidrogensulfat:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

#### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

#### Sastojci:

##### **kalijev hidrogensulfat:**

Vrste : Zec  
Ocjena : Izaziva teške opekotine.  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
DLP (dobra laboratorijska  
praksa) : ne

#### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje teške ozljede oka.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
23.04.2025

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0483

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 23.04.2025

### Sastojci:

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Vrste : Zec  
Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

#### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

##### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

##### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### Sastojci:

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.  
Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju dišnog sustava.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### Sastojci:

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

#### **Karcinogenost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### Sastojci:

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

#### **Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

### Sastojci:

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
23.04.2025

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0483

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 23.04.2025

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Sastojci:**

##### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Sastojci:**

##### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

### **Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Sastojci:**

##### **kalijev hidrogensulfat:**

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

## **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

### **Svojstva endokrine disrupcije**

#### **Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1 Toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

### **12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.04.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0483 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **kalijev hidrogensulfat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Napomene: Neprimjenjivo

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

#### Sastojci:

##### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).  
Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
23.04.2025

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0483

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 23.04.2025

postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

|        |   |                                 |
|--------|---|---------------------------------|
| ADN    | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR    | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID    | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG   | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA_P | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

|        |   |                                 |
|--------|---|---------------------------------|
| ADN    | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR    | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID    | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG   | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA_P | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

|        |   |                                 |
|--------|---|---------------------------------|
| ADN    | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR    | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID    | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG   | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA_P | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

#### 14.4 Skupina pakiranja

|                |   |                                 |
|----------------|---|---------------------------------|
| ADN            | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR            | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID            | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG           | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA (Teret)   | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA_P (Punik) | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.04.2025      | M0483                            | Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |

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

|                    |   |                                                                           |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Regulatorne osnove | : | Međunarodni pomorski kodeks za čvrsti teret u rasutom stanju (IMSBC Code) |
| Napomene           | : | Proizvod se ne smije transportirati u rasutom stanju.                     |

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Neprimjenjivo

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije relevantno

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

|      |   |                                             |
|------|---|---------------------------------------------|
| H314 | : | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H318 | : | Uzrokuje teške ozljede oka.                 |
| H335 | : | Može nadražiti dišni sustav.                |

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

|              |   |                                                                 |
|--------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Nagriz. koža | : | Nagrizanje kože                                                 |
| Ozlj. oka    | : | Teška ozljeda oka                                               |
| TCOJ         | : | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## NovaTec® Solub 4-0-40 BS

|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.04.2025      | M0483                            | Datum prvog izdanja: 23.04.2025 |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

|                |      |
|----------------|------|
| Nadraž. koža 2 | H315 |
| Ozlj. oka 1    | H318 |

#### Postupak razvrstavanja:

|                      |
|----------------------|
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR