

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## RHEOBYK-425 TF

Verzija 1.0  
SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : RHEOBYK-425 TF  
Koda proizvoda : 000000000000133205

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Rheology Additive

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefon : +49 281 670-0  
Telefaks : +49 281 65735  
  
Informacije : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
Elektronski naslov (pristojna oseba) : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+44 1235 239670

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Akutna strupenost, Kategorija 4 H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**  
P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.

**RHEOBYK-425 TF**Verzija 1.0  
SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

**Odziv:**

P301 + P312 + P330 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. Izprati usta.

**Odstranjevanje:**

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:**

- 25322-69-4 Polypropylene glycol

**2.3 Druge nevarnosti**

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

Kemijska narava : Solution of an urea modified polyurethane

**Sestavine**

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Polypropylene glycol	25322-69-4	Acute Tox. 4; H302	>= 30 - < 50

Za razlago kratic glej oddelek 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.  
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.  
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo.  
Odstraniti kontaktne leče.  
Zaščitite nepoškodovano oko.

**RHEOBYK-425 TF**Verzija 1.0  
SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026

Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Pri zaužitju : Takoj povzročite bruhanje in pokličite zdravnika.  
Dihalne poti morajo biti prehodne.  
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.  
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Simptomi : Ni razpoložljivih informacij.

Tveganje : Ni razpoložljivih informacij.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdravljenje : Ni razpoložljivih informacij.

---

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje : Pena  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Nevarni proizvodi izgorevanja : Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
ogljikova oksida

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare.  
Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

---

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.  
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

**RHEOBYK-425 TF**Verzija 1.0  
SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).  
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.  
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.  
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Higienski ukrepi : Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkimi varnostnim standardom.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna varovalna oprema**Zaščita za oči/obraz : Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči  
Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk  
Čas prodiranja : > 480 min

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## RHEOBYK-425 TF

Verzija 1.0

SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026

Zaščita kože : Neprepustna oblačila  
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.  
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : tekočina  
Barva : svetlo rumena  
Vonj : Značilen  
Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/območje tališča : < 10 °C  
Metoda: derived

Točka vrelišča/območje vrelišča : > 300 °C  
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov  
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Plamenišče : > 100 °C  
Metoda: 49 (Pensky-Martens)

Temperatura samovžiga : > 200 °C  
Metoda: DIN 51794

Temperatura razpadanja : Ni razpoložljivih podatkov

pH : 7 (20 °C)  
Koncentracija: 1 %  
Metoda: Universal pH-value indicator

Viskoznost  
Viskoznost, dinamična : približno 2.300 mPa.s (20 °C)  
Metoda: P/K 20°C  
Viskoznost, kinematična : približno 2200 mm<sup>2</sup>/s  
Metoda: calculated

Topnost  
Topnost v vodi : popolnoma mešljivo  
Topnost v drugih topilih : Opis: Ni razpoložljivih informacij.

Parni tlak : približno < 1 hPa (25 °C)  
Metoda: derived

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## RHEOBYK-425 TF

Verzija 1.0  
SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026

Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	približno 1,044 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1,013 hPa) Metoda: 4 deaerated (20°C oscillating U-tube)
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

Vnetljivost (tekočine)	:	Pospešuje gorenje
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Površinska napetost	:	Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.  
Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.  
Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

Ni razpoložljivih podatkov

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močni oksidanti  
Kislina in baze

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

##### Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 1.006 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## RHEOBYK-425 TF

Verzija 1.0  
SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026

### Jedkost za kožo/draženje kože

**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

### Resne okvare oči/draženje

**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### Dodatne informacije

**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

**Proizvod:**

Strupenost za ribe : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**RHEOBYK-425 TF**Verzija 1.0  
SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Proizvod:**

Bioakumulacija : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki****Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**Proizvod : Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.  
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.  
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.  
Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## RHEOBYK-425 TF

Verzija 1.0  
SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026

### 14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:  
Številka na seznamu 75, 3

Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbujejo skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. Ni smiselno

#### Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni smiselno

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Položaji, kjer so bile izvedene ustrezne spremembe v primerjavi s prejšnjo različico, so v besedilu besedila označene z dvema navpičnima črtama.

### Celotno besedilo H-stavkov

H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**RHEOBYK-425 TF**Verzija 1.0  
SDB\_SI

Datum revizije: 07.03.2024

Datum zadnje izdaje: -  
Datum priprave 04.02.2026**Celotno besedilo drugih okrajšav**

Acute Tox. : Akutna strupenost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Dodatne informacije****Razvrstitev zmesi:**

Acute Tox. 4

H302

**Postopek za razvrstitev:**

Metoda izračuna

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL