

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : BYK-W 961

UFI : K6D0-60PV-C004-091T

Oznaka proizvoda : 000000000000101947

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

Uporaba tvari/pripravka : Wetting & Dispersing Additive

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefaks : +49 281 65735

Informacije : Regulatorni poslovi

Telefon : +49 281 670-23532

Telefaks : +49 281 670-23533

E-mail adresa : GHS.BYK@altana.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 1235 239670

CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P260 Ne udisati maglu ili pare.
 P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

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.
 P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

- 147900-93-4 Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-
- 85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

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 : Solution of an alkylammonium salt of a polycarboxylic acid

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-	147900-93-4 01-2119971821-33-0000	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 TCOP 2; H373 (Gastrointestinalni trakt) Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 1.570,157 mg/kg	>= 30 - < 50
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	85711-55-3 288-315-1 01-2119974148-28-0000	Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 TCOP 2; H373 (Gastrointestinalni trakt)	>= 20 - < 25

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.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
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 : Nema dostupnih podataka.

Opasnosti : Nema dostupnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Dušikovi oksidi (NO_x)

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.

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.

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
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 inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Savjeti za sigurno rukovanje : Ne smiju se udisati pare/prašina.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

BYK-W 961

Verzija 5.0
SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021
Datum tiskanja 14.05.2025

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Propylene glycol	57-55-6	GVI (čestica)	10 mg/m ³	HR OEL
		GVI (ukupno pare i čestice)	150 ppm 474 mg/m ³	HR OEL

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Propylene glycol	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	50 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	168 mg/m ³
Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9- octadecen-1-amine, (Z)-	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,024 mg/kg
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,012 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,012 mg/kg
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,024 mg/kg
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,012 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,012 mg/kg

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Propylene glycol	Slatka voda	260 mg/l
	Intermittent releases	183 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	572 mg/kg
	Talog u moru	57,2 mg/kg
	Zemlja	50 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	20000 mg/l
Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9- octadecen-1-amine, (Z)-	Slatka voda	0,006 mg/l
	Morska voda	0,0006 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,46 mg/kg

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

	Talog u moru	0,25 mg/kg
	Zemlja	0,28 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	0,47 mg/kg
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Hazard for predators: secondary poisoning	0,47 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja : > 480 min

kemikalije

Napomene

: Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela

: Nepropusna odjeća

Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje

: U slučaju nakupljanja para, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti

: Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
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.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje : tekućina
Boja : svijetlo smeđ
Miris : poput amina
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

Točka topljenja/Točka topljenja : < 0 °C
Metoda: derived

Početna točka vrenja i raspon vrenja : 186,00 °C
Metoda: derived

Gornja granica eksplozivnosti : 12,60 %(V)
/ Gornja granica zapaljivosti

Donja granica eksplozivnosti / : 2,60 %(V)
Donja granica zapaljivosti

Plamište : 108 °C

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

	Metoda: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura samozapaljenja	: > 200 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 6 (20 °C) Koncentracija: 1 % Metoda: Univerzalni pH indikator
Viskoznost	
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: ne miješa se
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: < 1 hPa (20 °C) Metoda: derived
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 0,9540 g/cm ³ (20,00 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	: Potpomaže izgaranje
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	: Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
-----------------	---

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	: Nema raspoloživih podataka
-------------------------------	------------------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba	: Jako oksidirajuća sredstva
-----------------------	------------------------------

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

izbjegavati

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.358 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor, mužjaci i ženke): > 1.570 mg/kg
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Procjena akutne toksičnosti: 1.570,157 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Nagrizanje/nadraživanje kože**Proizvod:**

Vrste : Zec
Ocjena : Nadražuje kožu.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Napomene : Može nadražiti kožu.
Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

Sastojci:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Vrste : EPISKIN human epidermis skin constructs
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439
Rezultat : Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Vrste : EPISKIN human epidermis skin constructs
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439
Rezultat : Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Sastojci:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z):-**

Vrste : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 437
Rezultat : Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Vrste : Zec
Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Proizvod:**

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

Sastojci:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z):-**

Vrsta ispitivanja : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Vrste : Miš
Ocjena : Proizvod nadražuje kožu, podkategorija 1B.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Vrsta ispitivanja : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Vrste : Miš
Ocjena : Proizvod nadražuje kožu, podkategorija 1A.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Mutageni učinak na zametne stanice**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka
Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Vrsta ispitivanja: In vitro mammalian cell gene mutation test
(mouse lymphoma)

Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

Vrsta ispitivanja: In vitro mammalian cell gene mutation test
(mouse lymphoma)

Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Karcinogenost**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost**Proizvod:**

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Toksičnost ponovljenih doza**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z):-**

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke

NOAEL : 7,1 mg/kg

Način primjene : Oralno

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Ciljni organi : Gastrointestinalni trakt

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

Byk 01 start**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

NOAEL	: 7,1 mg/kg
Način primjene	: Oralno
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
DLP (dobra laboratorijska praksa)	: da
Ciljni organi	: Gastrointestinalni trakt
Ocjena	: Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

Aspiracijska toksičnost**Proizvod:**

Nema raspoloživih podataka

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.

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene : Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Vrsta ispitivanja: semi-statički test

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

druge vodene
beskralježnjake

Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za alge/vodene
biljke

: ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7,89 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Analitičko promatranje: da
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 4,44 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Analitičko promatranje: da
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,68 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Analitičko promatranje: da
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,305 mg/l

Vrsta ispitivanja: statički test
Analitičko promatranje: da
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za
mikroorganizme

: EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h
Vrsta ispitivanja: static test
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost)

: NOELR: > 100 mg/l

Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Vrsta ispitivanja: semi-static test
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Otrovnost za ribe

: NOEC (Leuciscus idus (Jaz)): 150 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: DIN 38412
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: semi-statički test Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 15,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7,43 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
		EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 6,01 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,05 mg/l Metoda: Test priručnik 201 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 400 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h Vrsta ispitivanja: Ispitivanje inhibicije umnožavanja stanica Metoda: DIN 38412, L 8 DLP (dobra laboratorijska praksa): ne
		EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: Test priručnik 301 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne

Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: Test priručnik 301 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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.

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**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.

BYK-W 961

Verzija 5.0
SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021
Datum tiskanja 14.05.2025

Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fatty acid amine salt)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Fatty acid amine salt)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amine salt)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty acid amine salt)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Skupina pakiranja

ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: -
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
Napomene	: IMDG Code segregation group - none

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš**ADR**

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

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. E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Neprimjenjivo

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Položaji na kojima su učinjene relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su u tekstu teksta dvije okomite crte.

BYK-W 961

Verzija 5.0

SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021

Datum tiskanja 14.05.2025

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju 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; KECL - 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; TECL - 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:**

Ak. toks. 4

H302

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

BYK-W 961

Verzija 5.0
SDB_HR

Datum revizije: 06.12.2022

Datum posljednjeg izdavanja: 30.11.2021
Datum tiskanja 14.05.2025

Nadraž. koža 2	H315	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ozlj. oka 1	H318	Metoda izračunavanja
Derm. senz. 1	H317	Metoda izračunavanja
TCOP 2	H373	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 2	H411	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