Sigurnosno-tehnički list

prema uredbi (EU) br. 1907/2006, Članak 31

Graditi po sistemu

Datum izdavanja: 14.07.2026 | Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6) | Datum revizije: 14.07.2026

*

POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda:

HASIT CALSOL® OPTICREME

Horizontalinjektion

Unique Formula Identifier (UFI-Code):
JS90-10CR-T005-GAKG

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

Faza životnog ciklusa
PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima

Sektor uporabe
SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

Kategorija procesa
PROC19 Rukovanje proizvodom uz kontakt rukama

Kategorija ispuštanja u okoliš
ERC10a / ERC11a Opća uporaba uz nisku razinu emisije

Kategorija proizvoda
AC0 Ostalo

Uporaba:
Horizontalna barijera u procesu injektiranja - Proizvod za industrijsku i osobnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Obratite pozornost na napomenu pod točkom 16.

Proizvođač/uvoznik/distributer:

RÖFIX d.o.o.
Pojatno, Lusci 3
10294 D. Pušća
Hrvatska

Tel. +385 (0)1 3340 300
Faks +385 (0)1 3340 330
office.pojatno@roefix.com
roefix.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:
Odjel za zaštitu zdravlja i sigurnost proizvoda (radnim danom 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja - telefon: +385/(0)1 23 48 342
Broj telefona službe za hitne slučajeve: 112

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredbi (EU) br. 1907/2006, Članak 31

Graditi po sistemu

Datum izdavanja: 14.07.2026 Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6) Datum revizije: 14.07.2026

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak sa strane 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema uredbi (EU) br. 1272/2008

Oznaka upozorenja* / Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

Dodatni obavijesti:
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije. Ista je, međutim, dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EU) br. 1272/2008
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami/znakovi opasnosti:



GHS07

Oznaka opasnosti:
Upozorenje

Oznake upozorenja:
H315 Nadražuje kožu.

Oznake obavijesti:
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.
P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima

2.3 Ostale opasnosti

Pripravak sadrži organska otapala.Potrebno je izbjegavati udisanje,dodir s kožom i gutanje otapala,kao i stvaranje zapaljivih,eksplozivnih mješavina pare i zraka.Stalni dodir s kožom može dovesti do suhoće ili pucanja kože.

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT:
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao postojane, bioakumulativne i otrovne (PBT).

vPvB:
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao izrazito postojane i izrazito bioakumulativne (vPvB).

Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1 % ili više sa svojstvima endokrinog poremećaja prema kriterijima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredbi (EU) br. 1907/2006, Članak 31

Graditi po sistemu

Datum izdavanja: 14.07.2026 Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6) Datum revizije: 14.07.2026

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak sa strane 2)

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Kemijska svojstva: Tvari
Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

3.2 Smjese

Opis:
Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:			
CAS: 2943-75-1 EINECS: 220-941-2 REACH: 01-2119972313-39	Trietoksioktilsilan	Nadraž. koža 2., H315	50 - < 100%

Dodatne informacije:
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći



Prva pomoć

Opće napomene:
Pružatelj prve pomoći ne mora koristiti posebnu zaštitnu opremu ali mora izbjegavati izravan kontakt s proizvodom.

Nakon udisanja:
Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i smjestiti je u miran položaj. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako je osoba bez svijesti, postaviti je i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom:
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati. Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Prije ponovne uporabe odjeću i obuću je potreno temeljito oprati. Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:
Ne trljati oči. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se lako uklanjaju. Pažljivo ispirati otvorene oči vodom najmanje 20 minuta. Ako je dostupna, koristiti fiziološku otopinu (0,9% NaCl). Uvijek zatražiti savjet liječnika medicine rada ili oftalmologa.

Nakon gutanja:
Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i dati joj da popije vode. Odmah kontaktirati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
Osobna zaštitna oprema.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Simptomi i učinci opisani su u poglavlju 2 i 11.

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
Ukoliko se konzultira liječnik potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list.

POGLAVLJE 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna:
CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Ne smiju se upotrebljavati:
Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Kod požara nastaje gusti,crni dim.Udisanje opasnih,razgrađujućih proizvoda može izazvati ozbiljna zdravstvena oštećenja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:
Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku ,te ovisno o veličini požara, nositi kompletnu zaštitnu odjeću.

Dodatne informacije:
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospijeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

POGLAVLJE 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
Izbjegavati kontakt s očima i kožom, kao i udisanje. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za spriječavanje širenja i uklanjanje
Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje. Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

6.4 Uputa na druga poglavlja
Za informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Za informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje
Osigurati odgovarajuću ventilaciju radnog prostora. Po potrebi primijeniti lokalno isisavanje (ekstrakciju) kako bi se smanjila izloženost štetnim tvarima u zraku. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću. Moraju biti dostupne sanitarne prostorije/voda za ispiranje očiju i kože. Osobe sklone kožnim oboljenjima ili drugim reakcijama zbog preosjetljivosti kože, ne bi smjele rukovati ovim proizvodom. Tijekom rukovanja proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:
Za rukovanje ovim proizvodom nisu potrebne posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:
Čuvati izvan dohvata djece. Proizvod čuvati u dobro zatvorenim originalnim spremnicima na dobro prozračenom mjestu. Predvidjeti podnu kadu bez izljeva.

Upute za zajedničko skladištenje:
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica, pića i stočne hrane.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:
Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Minimalni rok upotrebe:
Prema podacima na ambalaži. Uvjeti skladištenja: +5°C do +25°C

Klasa skladišta: 10
Klasifikacija prema njemačkoj uredbi o sigurnosti i zdravlju na radu (BetrSichV): -

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
2943-75-1 Trietoksioktilsilan	
MAK (EU)	Dugotrajna vrijednost: 500 mg/m³ 8 St. AGW

DNEL vrijednosti		
2943-75-1 Trietoksioktilsilan		
Oralno	Dugoročno djelovanje	6,2 mg/kg bw/d (potrošač)
Dermalno	Sistemski - Dugoročno djelovanje	6,2 mg/kg bw/d (potrošač)
		9 mg/kg bw/d (radnik)
Inhalativno	Sistemski - Dugoročno djelovanje	5,4 mg/m³ (potrošač)
		16 mg/m³ (radnik)

PNEC vrijednosti	
2943-75-1 Trietoksioktilsilan	
Slatka voda	0,006 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,001 mg/l (nema specifikacije)
Pod	10 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Slatka voda)	2,34 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	0,23 mg/kg (nema specifikacije)
Sustav odvodnje otpadnih voda	100 mg/l (nema specifikacije)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:
Nema

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredbi (EU) br. 1907/2006, Članak 31

Graditi po sistemu

Datum izdavanja: 14.07.2026 Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6) Datum revizije: 14.07.2026

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak sa strane 5)

Dodatne informacije:
Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava
Omogućiti dobru ventilaciju. To se može postići usisavanjem na licu mjesta ili općim odvođenjem zraka. Ako ove mjere nisu dovoljne za zadržavanje koncentracije pare otapala ispod graničnih vrijednosti za radno mjesto, potrebno je nositi odgovarajuće zaštitno sredstvo za dišni sustav.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:
Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaprljanu odjeću odmah skinuti i temeljito očistiti prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauze i nakon završetka rada. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Tijekom rada ne jesti, piti niti pušiti. Preporučuje se preventivna zaštita kože uporabom zaštitne kreme. Osigurati mogućnost pranja na radnom mjestu.

Zaštitu dišnog sustava:



Ukoliko prostor nije dovoljno prozračan,nositi uređaj za disanje s odgovarajućim plinskim filterom (Tip A1 prema EN 14387)

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice otporne na kemikalije prema EN ISO 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj
permeacije i degradaciju. Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene. Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože. Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.

Materijal za rukavice:
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštivati.

U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:
Polikloropren (debljina materijala ≥ 0,5 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debljina materijala ≥ 0,35 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Butilna guma (debljina materijala ≥ 0,5 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Fluorkaučuk (debljina materijala ≥ 0,4 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Neopren (debljina materijala ≥ 0,5 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:
Rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala koji propuštaju tekućine.

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

Zaštita očiju/lica:



Kod opasnosti od prskanja uporijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma EN 166).

Sažetak mjera upravljanja rizikom:
Obavezno je suradnicima ukazati na pravilno korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša
Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili zbrinuti u skladu s propisima.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

POGLAVLJE 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije	
Agregatno stanje	tekuć
Izgled:	
Oblik:	Pastozan
Boja:	Bjelkast
Miris:	Na alkohol
Prag mirisa:	Nije relevantan za sigurnost
pH kod 20 °C	6 - 7
Promjena stanja	
Talište/ledište:	Neodređen
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Neodređen
Zapaljivost	
Plamište:	> 100 °C (DIN 53171)
Temperatura samozapaljenja:	> 200 °C (DIN 51794)
Oksidirajuća svojstva:	Nema
Eksplozivna svojstva:	Nije određeno
Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Tlak pare:	Nije određeno
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	0,93 g/cm³
Veličina čestice	
Topljivost	
Vodom:	Tvar se ne miješa s vodom ili se miješa u vrlo maloj mjeri.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivne tvari / smjese i predmeti koji sadrže eksplozive	Nema
Zapaljivi plinovi	Nema
Aerosoli	Nema
Oksidirajući plinovi	Nema
Plinovi pod tlakom	Nema

(Nastavak na strani 8)

(Nastavak sa strane 7)

Zapaljive tekućine	Nema
Zapaljive krute tvari	Nema
Samoreagirajuće tvari i smjese	Nema
Piroforne tekućine	Nema
Piroforne krute tvari	Nema
Samozagrijavajuće tvari i smjese	Nema
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	Nema
Oksidirajuće tekućine	Nema
Oksidirajuće krute tvari	Nema
Organski peroksidi	Nema
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	Nema
Desenzitirani eksplozivi	Nema

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Nisu poznate opasne reakcije (vidi 10.5).
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost
Stabilan kod temperature okoline.

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Polimerizacija uz razvoj topline.
Reakcija s alkoholima, aminima, vodenastim kiselinama i lužinama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

10.5 Inkompatibilni materijali
Nisu dostupne dodatne informacije relevantne za sigurnost proizvoda.

10.6 Opasni produkti razgradnje
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Daljnji podaci: Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

POGLAVLJE 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost:
Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:		
Oralno	LD/LC_{50}	> 2.000 mg/kg (Štakor)
Dermalno	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Štakor) (OECD 402)
Inhalativno	LD/LC_{50} (4h)	> 5,2 mg/l (Štakor)

2943-75-1 Trietoksioktilsilan		
Oralno	LD_{50}	> 5.110 mg/kg (Štakor) (OECD 401)

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredbi (EU) br. 1907/2006, Članak 31

Graditi po sistemu

Datum izdavanja: 14.07.2026 Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6) Datum revizije: 14.07.2026

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak sa strane 8)

	ATE	5.110 mg/kg (nema specifikacije)
Dermalno	LD_{50}	> 6.730 mg/kg (Zec) (OECD 402)
	ATE	6.730 - 8.000 mg/kg (nema specifikacije)
Inhalativno	ATE	> 22 mg/l (nema specifikacije)
	LC_{50} (4h)	> 22 ppm (Štakor) (OECD 403)

Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):		
Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) (analogy conclusion)
Nadražuje oči	OECD 405	(Zec) (analogy conclusion)
Senzibilizacija	OECD 406	(Zamorac) (analogy conclusion)

2943-75-1 Trietoksioktilsilan		
Oralno	OECD 471	(Štakor) Criteria not met
	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Štakor) Criteria not met
Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) Irritant category 2
Nadražuje oči	OECD 405	(Zec) Criteria not met
Senzibilizacija	OECD 406	(Zamorac) Criteria not met

Primarno nadražujuće djelovanje:

Koža:
Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Senzibilizacija:
Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice
Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Karcinogenost:
Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost:
Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje
Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje
Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije:
Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Praktična iskustva
Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

Opće napomene
Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

(Nastavak na strani 10)

(Nastavak sa strane 9)

Subakutna do kronična toksičnost:

Duži i ponovljeni kontakt sa smjesom može dovesti do isušenja kože i može izazvati nealergijski kontaktni dermatitis i penetraciju epidermisa.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Nijedan sastojak nije na popisu.

POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:	
2943-75-1 Trietoksioktilsilan	
LC_{50} (96h)	> 0,055 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
EC_{50}	> 1.000 mg/l (Mikroorganizmi općenito) (OECD 209)
EC_{50} (48h)	> 0,049 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
EC_{50} (72h)	> 0,13 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (21d)	0,058 mg/kg (Vodenbuha - daphnia magna)
NOEC (33d)	> 0,036 mg/l (Riba - pimephales promelas)
NOEC (3d)	> 0,13 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

Stupanj eliminacije:	
2943-75-1 Trietoksioktilsilan	
Biološka razgradnja	(nema specifikacije) Nije lako biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Faktor biokoncentracije (BCF)	
2943-75-1 Trietoksioktilsilan	
Faktor biokoncentracije (BCF)	1.890 (Riba - cyprinus carpio)

12.4 Pokretljivost u tlu

Trenutno nisu dostupni podaci o pokretljivosti proizvoda u tlu.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT:
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao postojane, bioakumulativne i otrovne (PBT).

vPvB:
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao izrazito postojane i izrazito bioakumulativne (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1 % ili više sa svojstvima endokrinog poremećaja prema kriterijima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

(Nastavak na strani 11)

(Nastavak sa strane 10)

12.7 Ostali štetni učinci

Literatura
Nema dostupnih informacija.

Eko-toksično djelovanje:
Nema dostupnih informacija.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:
Nema dostupnih informacija.

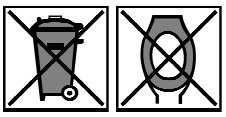
Daljnje ekološke upute:

Opće upute:
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne smije se ispuštati nerazrijeđeni proizvod ili veće količine u okoliš, osobito u vodene tokove, podzemne vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:



Ne smije se zbrinjavati s komunalnim/kućnim otpadom. Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

Opasnost od zagađenja okoliša. Slijedite važeće propise u vezi zbrinjavanja otpada. Neiskorištene proizvode i prljavu ambalažu držite zatvorene. Osigurati spremnike za prikupljanje otpada. Radi zbrinjavanja predajte ga specijaliziranoj tvrtki koja je ovlaštena za takve poslove. Spriječiti ispuštanje proizvoda u okoliš. Nemojte dopustiti da proizvod uđe u odvode. Ne smije se odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti za energiju u postrojenju za spaljivanje otpada ili, ako su prikladno klasificirani, skupljati na odlagalištu. Savršeno očišćena ambalaža može se reciklirati.

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Europski katalog otpada	
16 03 05*	organski otpad koji sadržava opasne tvari
15 01 02	Ambalaža od plastike
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

15 01 02 za ispražnjene spremnike

Onečišćena ambalaža

Preporuka:
Odlaganje proizvoda i ambalaže mora biti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom i propisima nadležnih tijela.
Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredbi (EU) br. 1907/2006, Članak 31

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak sa strane 11)

POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj **ADR, IMDG, IATA**	Nije primjenjivo
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u **ADR, IMDG, IATA**	Nije primjenjivo
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu **ADR, ADN, IMDG, IATA** **klasa**	Nije primjenjivo
14.4 Skupina pakiranja **ADR, IMDG, IATA**	Nije primjenjivo
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv
UN "Regulacija modela":	Nije primjenjivo

POGLAVLJE 15: Informacije o propisima

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

Smjernica (EU) 2012/18

Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :
Nijedan sastojak nije na popisu.

UREDBA (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII :
Uvjeti ograničenja: 3

Dodatne informacije za unos 78
Proizvod ne sadrži sintetičku polimernu mikroplastiku >0,01% u skladu s EC 2055/2023.

Uredba (EU) br. 649/2012

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA
(Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)
Nijedan od sastojaka nije uključen.

Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Uredba (EU) 273/2004 o prekursorima za droge
Nijedan sastojak nije na popisu.

Nacionalni propisi:

Upute za ograničenje zapošljavanja:
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

Klasa ugrožavanja vode:
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): Malo zagađuje vodu

(Nastavak na strani 13)

(Nastavak sa strane 12)

Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:

·Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EU i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EU) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EU) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EU i direktiva Komisije 91/155/EU, 93/67/EU, 93/105/EZ i 2000/21/EU

·Uredba Komisije (EU) 878/2020 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EU) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

·Uredba (EU) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EU i Direktive 1999/45/EU i o izmjeni Uredbe (EU) br. 1907/2006

·Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

·Uredba (EU) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i vijeća od 14. lipnja 2006 o pošiljkama otpada

·Uredba (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i vijeća od 22. svibnja 2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda

15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari
Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Navođenje promjena:
* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Značenje oznaka upozorenja:
H315 Nadražuje kožu.

Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:
Informacije vidi poglavlje 2.
Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica / odgovarajućih zakona svake države.

Savjeti za osposobljavanje:
Nema dostupnih informacija.

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	
Nagrizanje/nadraživanje za kožu	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EU) br. 1272/2008.

Podaci davatelj sigurnosno-tehničkog lista:
Odjel za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Osoba za kontakt:
Dr. Klaus Ritter

Skraćenice i kratice:
MAK: Maksimalna koncentracija na radnom mjestu (maksimalna koncentracija kemikalije na radnom mjestu, Austrija/ Njemačka)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(Nastavak na strani 14)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredbi (EU) br. 1907/2006, Članak 31

Graditi po sistemu

Datum izdavanja: 14.07.2026 | Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6) | Datum revizije: 14.07.2026

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak sa strane 13)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ključna literatura i izvori podataka:
Nema dostupnih informacija.

Daljnje obavijesti:
Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve proizvoda, temelje se na našim trenutačnim saznanjima i ne predstavljaju jamstvo za svojstva proizvoda. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svih važećih zakonskih i podzakonskih propisa koji nisu izričito navedeni u ovom dokumentu.