Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 14.07.2026 | Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6) | Datum revizije: 14.07.2026

*

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Tržišni naziv:

HASIT CALSOL® OPTICREME

Horizontalinjektion

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Faza životnog ciklusa
PW Široka upotreba među profesionalnim radnicima

Sektor primene
SU19 Građevina

Kategorija procesa
PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

Kategorija zaštite okoline
ERC10a / ERC11a Široka upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja

Kategorija proizvoda
AC0 Ostalo

Primena supstance / pripreme
Horizontalna barijera u procesu ubrizgavanja - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista Obratite pažnju na napomenu u tački 16.

Proizvođač/snabdevač:

RÖFIX d.o.o.
Branka Ristića 9
35254 Popovac
Srbija

Tel. +381 (0)35 541-044
Fax +381 (0)35 541-043
office.popovac@roefix.com
roefix.com

Dalje informacije možete dobiti od:
Odeljenje za bezbednost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve



Nacionalni centar za kontrolu trovanja:
Tel.: +381 (0)11 3608 440 (dežurni toksikolog)
Radno vreme: 24 časa dnevno
Hitna pomoć: 194

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

(Nastavak na strani 2)

(Nastavak na strani 1)

2.2 Elementi obeležavanja

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti



GHS07

Signalna reč
Pažnja

Informacije o opasnostima
H315 Izaziva iritaciju kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti
P102 Čuvati van domašaja dece.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu za sluh.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno vode i sapuna.
P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim i državnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod sadrzi organske rastvore. Izbegavati udisanje, kontakt sa kozom i gutanje rastvora,kao i stvaranje zapaljivih,eksplozivnih mesavina pare i vazduha.Stalni kontakt sa kozom moze dovesti do susenja ili pucanja koze.

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT:
Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) u koncentracijama od 0,1% ili više.

vPvB:
Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

Određivanje svojstava endokrinih poremećaja
Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više sa svojstvima endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima: Supstance
Ovaj proizvod je mešavina.

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis:
Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

(Nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 14.07.2026 Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6) Datum revizije: 14.07.2026

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 2)

Opasne komponente:			
CAS: 2943-75-1 EINECS: 220-941-2	Trietoksioktilsilan	Skin Irrit. 2, H315	50 - < 100%

Dodatne informacije:
Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Prva pomoć

Opšte informacije:
Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali ne bi trebalo doći u kontakt sa samim proizvodom.

Nakon udisanja:
Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje. U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom bočnom položaju.

Nakon kontakta sa kožom:
Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati. Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti. Obuću pre ponovnog korišćenja oprati. Obucu pre ponovnog korščenja temeljno očistiti.. Ako iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

Nakon kontakta sa očima:
Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodanih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktna sočiva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min.Ako je moguće, upotrebite izotonični rastvor za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftalmologa.

Nakon gutanja:
Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savetovati se s lekarom ili centralom za otrove.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana
Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje:
CO2, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:
Voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše
Kod pozara nastaje gust crni dim. Udisanje opasnih cestica moze dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema.

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak na strani 3)

5.3 Savet za vatrogasce
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

Posebna zaštitna oprema:
Po potrebi koristiti odgovarajucu zastitnu masku I u zavistosti od velicine pozara, nostiti zastitno odelo.

Dalje informacije:
Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom. Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
Izbegavati kontakt sa ocima I kozom kao I udisanje. Obratiti paznju na ogranicenje izlaganja I obavezno nositi zastitnu opremu (vidi poglavlje 8).

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu. Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje
Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje. Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina). Sakupljeni materijal propisno odložiti.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nositi zaštitnu opremu. Treba da bude obezbeđeno mesto za pranje/voda za ispiranje očiju i kože. Lica sklona kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebalo da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:
Nisu potrebne posebne mere.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:
Ne sme dospeti u ruke deci. Proizvod cuvati u dobro zatvorenom originalnom pakovanju na hladnom I provetrenom mestu. Predvideti podno korito bez odvoda.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:
Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:
Zaštiti od smrzavanja. Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

Minimalni rok trajanja:
Skladištenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na pakovanju.

Klasa skladištenja: 10

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak na strani 4)

Klasifikacija prema odredbi o bezbednosti preduzeća: -

7.3 Specifične krajnje upotrebe
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:	
2943-75-1 Trietoksioktilsilan	
MAK (EU)	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 500 mg/m³ 8 St. AGW

DNEL-vrednosti		
2943-75-1 Trietoksioktilsilan		
oralno	Dugoročni efekat	6,2 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemski - Dugoročni efekat	6,2 mg/kg bw/d (Potrošač)
		9 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat	5,4 mg/m³ (Potrošač)
		16 mg/m³ (Radnik)

PNEC-vrednosti	
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)
Sedimenti (Slatka voda)	2,34 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,23 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	100 mg/l (nema specifikacije)

Sastojci sa biološkim graničnim vrednostima:
Otpada

Dodatne informacije:
Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti

8.2.1. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja
Obezbediti dobru ventilaciju. Ovo se može postići lokalnim usisavanjem ili opštim odvodom. Ukoliko ovo nije dovoljno kako bi se koncentracija sredstava za rastvaranje držala u dozvoljenim granicama na radnom mestu, neophodno je nošenje zaštitnog uređaja za disanje.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Opšte mere zaštite i higijene:
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Uprljanu odeću odmah svući i pre ponovnog korišćenja temeljno očistiti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Obezbediti sanitarni čvor za pranje na radnom mestu.

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak na strani 5)

Zaštita disajnih organa



U nedovoljno luftiranom prostoru nositi zastitnu masku sa odgovarajucim gasnim filterom (Tip A1 prema EN 14387).

Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice otporne na hemikaliije prema EN ISO 374

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod. Na osnovu nedostajućih testiranja ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije. Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost. Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože. Da bi se izbegli problemi sa kožom treba ograničiti nošenje rukavica na neophodnu meru.

Materijal rukavica:
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

Vreme propuštanja materijala za rukavice:
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:
Polikloropren (debljina materijala ≥ 0,5 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debljina materijala ≥ 0,35 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Butil guma (debljina materijala ≥ 0,5 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Fluor guma (debljina materijala ≥ 0,4 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Neopren (debljina materijala ≥ 0,5 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:
Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Zaštita očiju/lica



Kod opasnosti od prskanja uporebiti zaštitne naočare koje prijanjaju uz lice (norma EN 166)

Mere u menadžmentu rizika:
Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje lične zaštitne opreme radi bezbednosti.

8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu
Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti.
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Opšti podaci	
Fizičko stanje	Tečno

(Nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 14.07.2026 | Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6) | Datum revizije: 14.07.2026

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 6)

Izgledu:	
Oblik:	Oblika paste
Boja	Beličasto
Miris	Na alkohol
Pragu mirisa:	Nije relevantan za bezbednost
pH kod 20 °C	6 - 7
Promena stanja	
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Neodređeno
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Neodređeno
Zapaljivost	
Tačka paljenja	> 100 °C (DIN 53171)
Temperatura samopaljenja	> 200 °C (DIN 51794)
Oksidujuća svojstva:	Nema
Eksplozivna svojstva:	Nije određeno
Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
Napon pare	Nije određeno
Gustina i/ili relativna gustina	
Gustina kod 20 °C:	0,93 g/cm³
Veličina čestica:	
Rastvorljivost u / Mešljivost sa Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda:	Nije određeno

9.2 Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti	
Eksplozivne supstance / smeše i predmeti koji sadrže eksploziv	Otpada
Zapaljivi gasovi	Otpada
Aerosoli	Otpada
Oksidirajući gasovi	Otpada
Gasovi pod pritiskom	Otpada
Zapaljive tečnosti	Otpada
Zapaljive čvrste materije	Otpada
Samoreaktivne supstance i smeše	Otpada
Piroforne tečnosti	Otpada
Piroforne čvrste materije	Otpada
Samozagrevajuće supstance i smeše	Otpada
Supstance i smeše koje oslobađaju zapaljive gasove kada dođu u kontakt sa vodom	Otpada
Oksidirajuće tečnosti	Otpada
Oksidirajuće čvrste materije	Otpada
Organski peroksidi	Otpada
Supstance i smeše koje su korozivne za metale	Otpada
Desenzibilizovane supstance/smeše i predmeti koji sadrže eksplozive	Otpada

(Nastavak na strani 8)

(Nastavak na strani 7)

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.2 Hemijska stabilnost
Stabilno pri okolnoj temperaturi.

Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Polimerizacija pod razvojem toplote.
Reakcije sa alkoholom, aminima, razvodnjenim kiselinama i alkidima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

10.5 Nekompatibilni materijali
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

Dodatne informacije:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:		
oralno	LD/LC_{50}	> 2.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402)
inhalativno	LD/LC_{50} (4h)	> 5,2 mg/l (Pacov)

2943-75-1 Trietoksioktilsilan		
oralno	LD_{50}	> 5.110 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
	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 (Pacov) (OECD 403)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):		
Iritacija kože	OECD 404	(Zec) (analogy conclusion)
Iritacija očiju	OECD 405	(Zec) (analogy conclusion)
Senzibilizacija	OECD 406	(Morsko prase) (analogy conclusion)

(Nastavak na strani 9)

(Nastavak na strani 8)

2943-75-1 Trietoksioktilsilan		
oralno	OECD 471	(Pacov) Criteria not met
	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Pacov) Criteria not met
Iritacija kože	OECD 404	(Zec) Irritant category 2
Iritacija očiju	OECD 405	(Zec) Criteria not met
Senzibilizacija	OECD 406	(Morsko prase) Criteria not met

Primarno nadražajno dejstvo:

Korozija kože/ iritacija kože Izaziva iritaciju kože.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Praktična iskustva
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opšte napomene
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Subakutna do hronična toksičnost:

Duzi ili ponovljeni kontakt sa smesom moze dovesti do isusenja koze I moze izazvati nealergijski kontaktni dermatitis I penetraciju epidermisa.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Endokrino štetna svojstva
Nije sadržana ni jedna materija.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

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 (Mikroganizmi generalno) (OECD 209)
EC_{50} (48h)	> 0,049 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
EC_{50} (72h)	> 0,13 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (21d)	0,058 mg/kg (Vodena vaš - daphnia magna)
NOEC (33d)	> 0,036 mg/l (Riba - pimephales promelas)
NOEC (3d)	> 0,13 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

Stepen eliminacije:	
2943-75-1 Trietoksioktilsilan	
Biorazgradnja	(nema specifikacije) Nije lako biorazgradivo (prema kriterijumima OECD-a)

12.3 Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 10)

(Nastavak na strani 9)

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

12.4 Mobilnost u zemljištu
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT:
Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT).

vPvB:
Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više sa svojstvima endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

12.7 Ostali štetni efekti

Literatura
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

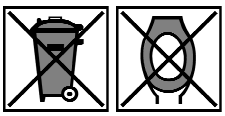
Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije:
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka:



Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

Opasnost od zagađenja životne sredine. Pridržavajte se važećih propisa u vezi sa odlaganjem otpada. Čuvajte nekorišćene proizvode i prljavu ambalažu zapečaćene. Obezbedite kontejnere za sakupljanje otpada. Za odlaganje predati ga specijalizovanoj firmi koja je ovlašćena za obavljanje takvih poslova. Sprečiti ispuštanje proizvoda u životnu sredinu. Ne dozvolite da proizvod uđe u kanalizaciju. Ne sme se odlagati sa komunalnim otpadom. Prazni kontejneri se mogu koristiti za energiju u postrojenju za spaljivanje otpada ili, ako su na odgovarajući način klasifikovani, sakupljeni na deponiji. Savršeno očišćena ambalaža može se reciklirati.

Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

(Nastavak na strani 11)

(Nastavak na strani 10)

Evropski indeks otpada	
16 03 05*	organski otpadi, koji sadrže opasne supstance
15 01 02	plastična ambalaža
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i povrede oka

15 01 02 za ispražnjene rezervoare

Neočišćena ambalaža

Preporuka:
Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj **ADR, IMDG, IATA**	Otpada
14.2 UN naziv u transportu **ADR, IMDG, IATA**	Otpada
14.3 Klase opasnosti u transportu **ADR, ADN, IMDG, IATA** **klasa**	Otpada
14.4 Grupa pakovanja **ADR, IMDG, IATA**	Otpada
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	Neprimenjivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Neprimenjivo
UN "Model Regulation":	Otpada

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Smernice (EU) 2012/18

Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :
Nije sadržana ni jedna materija.

URDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII :

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

Uredba (EU) br. 649/2012

Aneks I - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA
(Gornja granica koncentracije za dozvolu prema članu 5(3))
Nije sadržana ni jedna materija.

(Nastavak na strani 12)

(Nastavak na strani 11)

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Uredba (EZ) 273/2004
Nije sadržana ni jedna materija.

Nacionalni propisi:

Informacije o limitaciji u korišćenju:
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

Klasa ugrožavanja voda:
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): Minimalno štetno za vodu

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. godine o registraciji, evaluaciji, odobravanju i ograničavanju hemikalija (REACH), osnivanju Evropske agencije za hemikalije, izmeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju van snage Uredbe Saveta (EEZ) br. 793/93, Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94, Direktive Saveta 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

·Uredba Komisije (EU) 878/2020 od 18. juna 2020. o izmeni i dopunama Aneksa II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija (doseg)

·Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakovanju materija i smese

·Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. maja 2015 o izmeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH)

·Propisi (EU) 1013/2006 evropskog zakona o kategorizaciji otpada
·Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
·Zakon o biocidnim proizvodima (Sl glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
·Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)
·Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
·Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

·Uredba (EU) br. 528/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 22. maja 2012. godine o stavljanju na tržište i upotrebi biocidnih proizvoda

15.2 Procena bezbednosti hemikalije
Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navodjenje promena:
* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Znacenje oznaka upozorenja:
H315 Izaziva iritaciju kože.

Odeljenje koje izdaje podatke:
Odeljenje za bezbednost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontakt osoba:
Dr. Klaus Ritter

(Nastavak na strani 13)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 14.07.2026 | Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6) | Datum revizije: 14.07.2026

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 12)

Skraćenice i akronimi:
MAK: Maksimalna koncentracija na radnom mestu (maksimalna koncentracija hemijske supstance na radnom mestu, Austrija/Nemačka)
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
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
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Dalja obavešenja:
Podaci u ovom bezbednosno-tehničkom listu opisuju bezbednosne zahteve našeg proizvoda te se oslanjaju na sva naša dosadašnja saznanja. Ne predstavljaju osiguranje svih svojstava proizvoda. Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.