

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Tržišni naziv:

HASIT CALSOL® OPTICREME

Horizontalno ubrizgavanje

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.
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.

HASIT CALSOL® OPTICREME

(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.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

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 sadrži organske rastvore. Izbegavati udisanje, kontakt sa kozom i gutanje rastvora, kao i stvaranje zapaljivih, eksplozivnih mesavina pare i vazduha. Stalni kontakt sa kozom može dovesti do susenja ili pucanja kože.

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).

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

Opasne komponente:

CAS: 2943-75-1 EINECS: 220-941-2	Trietoksioktilsilan	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	57 - < 96%
-------------------------------------	---------------------	---	------------

(Nastavak na strani 3)

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 2)

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, natopljenju odeću odmah skinuti. Obuću pre ponovnog korišćenja oprati. Obuću pre ponovnog korišćenja 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 požara nastaje gust crni dim. Udisanje opasnih čestica može dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema.

5.3 Savet za vatrogasce

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

(Nastavak na strani 4)

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 3)

Posebna zaštitna oprema:

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku I u zavistosti od velicine požara, nositi zaštitno 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 očima i kožom kao i udisanje. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu 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 apsorpciju 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 provetranje/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 čuvati 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. Zaštiti 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)

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 4)

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/m ³ 8 St. AGW
----------	---

DNEL-vrednosti**2943-75-1 Trietoksioktilsilan**

oralno	Dugoročni efekat	6,2 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemi - Dugoročni efekat	6,2 mg/kg bw/d (Potrošač) 9 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	5,4 mg/m ³ (Potrošač) 16 mg/m ³ (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. Uprljano 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)

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 5)

Zaštita disajnih organa



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

Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice otporne na hemikalije 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 $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debljina materijala $\geq 0,35$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Butil guma (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Fluor guma (debljina materijala $\geq 0,4$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Neopren (debljina materijala $\geq 0,5$ 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)

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 6)

Izgledu:	
Oblik:	Oblika paste
Boja	Beličasto
Miris	Na alkohol
Pragu mirisa:	Nije relevantan za bezbednost
pH	Smeša nije rastvorljiva (u vodi).
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
Eksplzivna svojstva:	Nije određeno
Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
Napon pare	Nije određeno
Gustina kod 20 °C:	0,9 g/cm ³
Veličina čestica:	
Mešljivost	
Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda (logaritamska vrednost)	Nije određeno
9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

RS

(Nastavak na strani 8)

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 7)

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)
dermalno	LD ₅₀	> 6.730 mg/kg (Zec) (OECD 402)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 22 ppm (Pacov) (OECD 403)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) (analogy conclusion)
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) (analogy conclusion)
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) (analogy conclusion)

2943-75-1 Trietoksioktilsilan

oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Pacov) Criteria not met
	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Pacov) Criteria not met
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) Irritant category 2
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) Criteria not met
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) Criteria not met

Primarno nadražajno dejstvo:

Korozija kože/ iritacija kože Izaziva iritaciju kože.

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 kože I moze izazvati nealergijski kontaktni dermatitis I penetraciju epidermisa.

RS
(Nastavak na strani 9)

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 8)

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 (Mikroorganizmi generalno) (OECD 209)
EC ₅₀ (48h)	> 0,049 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
EC ₅₀ (72h)	> 0,13 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (21d)	0,058 mg/kg (Vodena vaš - daphnia magna)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

12.3 Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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.

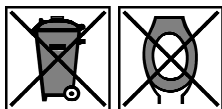
Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:

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.

(Nastavak na strani 10)

HASIT CALSOL[®] OPTICREME

(Nastavak na strani 9)

Opasnost od zagađenja životne sredine. Pridržavajte se važećih propisa u vezi sa odlaganjem otpada. Čuvajte nekorišćene proizvode i prijavu 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.

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

RS

(Nastavak na strani 11)

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 10)

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.

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.

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

·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

·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)

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:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H315 Izaziva iritaciju kože.

(Nastavak na strani 12)

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



Datum štampanja: 17.10.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum revizije: 17.10.2025

HASIT CALSOL® OPTICREME

(Nastavak na strani 11)

Odeljenje koje izdaje podatke:

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

Kontakt osoba:

Dr. Klaus Ritter

Skraćenice i akronimi:

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative 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

Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Dalja obaveštenja:

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.