



## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**arecal Mehrzweckfett EP Lithium**  
**Broj artikla: 0896825400**

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

#### 1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Sredstvo za podmazivanje

#### 1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

#### Preduzeće

RECA d.o.o. Sarajevo  
Hifzi Bjelevca 11A  
71210 Ilidža - Sarajevo / BOSNIA-HERZEGOVINA  
Telefon +387 / 33 / 777 720  
Fax +387 / 33 / 789 520  
Homepage [www.reca.ba](http://www.reca.ba)  
E-mail [reca@reca.ba](mailto:reca@reca.ba)

#### Područje koje pruža informaciju

#### Tehničke informacije

[reca@reca.ba](mailto:reca@reca.ba)

#### Bezbednosni list

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Savetovalište

+43 (0) 1 406 43 43 (24h)

#### Preduzeće

+387-33-261-900

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

bez klasifikacije.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Proizvod u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 (CLP) podleže obavezi obeležavanja.

#### Piktogram opasnosti

nijedni

#### Reč upozorenja

nijedni

#### Obaveštenje o opasnosti

nijedni

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

nijedni

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Sadrži: Zinc naphthenate. EUH208 Može da izazove alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Opasnosti po zdravlje

Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.

#### Opasnosti po čovekovu okolinu

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.

#### Ostale opasnosti

Kod namenske primene nema poznatih.



### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### Vrsta proizvoda:

#### 3.2 Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

Udeo (nekog materijala u proizvodu) [%]	Hemijski naziv ili trgovačko ime
0,1 - <1,5	cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat) CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411
0,1 - <1	Zinc naphthenate CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1B: H317 - Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411

#### Komentar sastavnih delova

Ne sadrži nikakve opasne delove.  
Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

<b>Opšta uputstva</b>	Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.
<b>Nakon udisanja</b>	Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu. Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.
<b>Nakon dodira sa kožom</b>	Pri dodiru sa kožom oprati sa vodom i sapunom. Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.
<b>Nakon dodira sa očima</b>	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć
<b>Nakon gutanja</b>	Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju. Isprati usta i ispijati dovoljno vode. Ne započinjati povraćanje.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadražujuće djelovanje

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

<b>Prikladno sredstvo za gašenje</b>	Ugljendioksid. Vodena magla. Prah za gašenje požara. Pena. Pesak.
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Jak vodeni mlaz.

#### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.



### 5.3 Savet za vatrogasce

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.

Pobrinuti se za ostatke i kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara i koja se mora odlagati u skladu sa nacionalnim propisima koji regulišu upravljanje otpadom (videti 13.1.3).

Odvojeno sakupiti kontaminiranu vodu, pri tom ne sme dospeti u kanalizaciju.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Posebna opasnost od rasipanog/isteklog proizvoda.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

Sprečiti širenje po površini (n.pr. Podignuti nasip).

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti mehanički.

Pokupiti ostatke sa sredstvima podobnim za upijanje tečnosti (n.pr. sredstvo za vezivanje ulja).

Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8+13

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

Držati podalje od izvora vatre - Ne pušiti.

Pre pauze i nakon zavrsetka rada oprati ruke.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.

Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.

Posude čuvati na dobro provetrenom mestu. Posude držati čvrsto zatvorene.

Čuvati od toplote/zagrevanja/uticaja sunčevih zraka.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2


**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**
**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Sastavni delovi sa njihovim  
graničnim vrednostima, koje se  
nagledavaju u okviru radnog mesta  
(BA)

nije relevantno

**DNEL**

Hemijski naziv ili trgovačko ime
čink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi: 6,6 mg/m <sup>3</sup> .
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi: 9,6 mg/kg bw/d.
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi: 0,19 mg/kg bw/d.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi: 4,8 mg/kg bw/d.
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi: 1,67 mg/m <sup>3</sup> .
Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi: 1.4 mg/kg bw/d (AF= 50).
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi: 4.93 mg/m <sup>3</sup> (AF= 12.5).
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi: 0.5 mg/kg bw/d (AF= 100).
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi: 0.87 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25).
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi: 0.5 mg/kg bw/d (AF= 100).

**PNEC**

Hemijski naziv ili trgovačko ime
čink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
oralno (hrana), 8.33 mg/kg food (AF=300).
tlo, 0.062 mg/kg dw.
sediment (Morska voda), 0.0322 mg/kg dw.
sediment (slatkovodni), 0.322 mg/kg dw.
otpadnih voda (STP), 3.8 mg/L (AF= 100).
Morska voda, 4.6 µg/L (AF= 10 000).
slatkovodni, 4 µg/L (AF= 100).
Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8
tlo, 35.6 mg/kg dw (AF= 1).
sediment (Morska voda), 56.5 mg/kg dw (AF= 1).
sediment (slatkovodni), 117.8 mg/kg dw (AF= 1).
otpadnih voda (STP), 52 µg/L (AF= 100).
Morska voda, 6.1 µg/L (AF= 1).
slatkovodni, 20.6 µg/L (AF= 1).



## 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

<b>Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme</b>	Sprovođenje procedura merenja na radnom mestu mora da ispunjava zahteve standarda DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na spisku opasnih tvari Instituta za zdravlje i bezbednost na radu nemačkog Obaveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA). Pobriniti se za dovoljno izvetranje i provetranje na radnom mestu.
<b>Zaštita očiju</b>	Zaštitne naočare. (EN 166:2001)
<b>Zaštita ruku</b>	0,4 mm nitrilna guma, >240 min (EN 374-1/-2/-3). Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioća rukavica.
<b>Zaštita tela</b>	laka zaštitna odeća
<b>Ostale zaštitne mere</b>	Paru ne udisati. Izbegavati duži i intenzivni kontakt sa kožom. Izbegavati dodir sa očima. Vrsta lične zaštitne oprema mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije.
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nije potrebno pod normalnim uslovima.
<b>Zaštita od termičkih opasnosti</b>	Nema raspoloživih informacija.
<b>Kontrola izloženosti životne sredine</b>	Primeniti zaštitne mere prikladne za zaštitu okoline radi ograničavanja ili izbegavanja emisija.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<b>Agregatno stanje</b>	kašasta masa
<b>Boja</b>	žutkasto braon
<b>Miris</b>	nalik petroleju
<b>prag mirisa</b>	nije određen
<b>pH-Vrednost</b>	nije primenljiv
<b>pH-Vrednost [1%]</b>	nije primenljiv
<b>Tačka ključanja [°C]</b>	nije određen
<b>Tačka paljenja [°C]</b>	>150
<b>Zapaljivost [°C]</b>	nije određen
<b>Donja granica eksplozivnosti</b>	nije primenljiv
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>	nije primenljiv
<b>Oksidujuća svojstva</b>	nije određen
<b>napon pare [kPa]</b>	nije određen
<b>Gustina [g/ml]</b>	<1 (25°C / 77,0°F)
<b>Gustina šuta [kg/m³]</b>	nije primenljiv
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	nerastvorljiv
<b>Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]</b>	nije određen
<b>Viskozitet</b>	nije određen
<b>Relativna gustina pare u odnosu na vazduh</b>	nije određen
<b>Brzina isparavanja</b>	nije primenljiv
<b>Tačka topljenja [°C]</b>	nije određen
<b>Temperatura samozapaljenja [°C]</b>	nije samozapaljivo
<b>Temperatura razlaganja [°C]</b>	nije određen

### 9.2 Ostali podaci

nijedni



## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Kod namenske primene nema poznatih.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate nikakve štetne reakcije.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrijavanje.

Vidi poglavlje 7.2.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Reakcije sa jakim sredstvima oksidacije.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
LD50, dermalno, Pitomi zec: > 5000 mg/kg bw (OECD 402).
LD50, oralno, Pacov: > 3100 mg/kg bw (OECD 401).
Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8
LD50, dermalno, Pacov: > 2000 mg/kg bw.
LD50, oralno, Pacov: > 2000 mg/kg bw.
LC50, inhalativno, Pacov: > 0.42 mg/l/4h.

<b>Teško oštećenje oka/iritacija oka</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Klasifikacija je usledila na osnovu graničnih vrednosti koncentracije specifičnih za supstancu. CAS 4259-15-8: Eye Dam. 1; 50 % < C ≤ 100 %
<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Može da izazove alergijsku reakciju.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Toksičnost po reprodukciju</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Karcinogenost</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Sveukupne primedbe</b>	Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l (OECD 202).
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,4 mg/l (OECD 211).
LL50, (96h), Rainbow trout: 4,4 mg/l (OECD 203).
Erl50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 410 mg/l (OECD 201).
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 240 mg/l (OECD 201).



## 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini	nije određen
Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda	nije određen
Biološka razgradljivost	Proizvod nije lako biorazgradiv.

## 12.3 Potencijal bioakumulacije

Ne očekuje se akumulacija u organizmima.

## 12.4 Mobilnost u zemljištu

Adsorbovan na zemlju.

## 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu svih raspoloživih informacija ne klasifikuje se kao PBT odnosno vPvB.

## 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje toksikološke ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).

Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, broj 56/2010)

#### Proizvod

Radi recikliranja obratiti se proizvođaču.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 130899\*

#### Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.  
Zbrinuti kontaminirana pakovanja kao što ste samu materiju.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150110\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama  
150102 plastična ambalaža  
150104 metalna ambalaža

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### 14.1 UN broj

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv



**14.2 UN naziv za teret u transportu**

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	NIJE OPASAN TERET
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	NIJE OPASAN TERET
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	nije primenljiv
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	nije primenljiv
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	nije primenljiv
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	nije primenljiv

**14.4 Ambalažna grupa**

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	nije primenljiv
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	nije primenljiv
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	nije primenljiv
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	nije primenljiv

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	ne
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	ne
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	ne
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	ne

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Odgovarajući podatak pod tačkom 6 do 8.



#### 14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljiv

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

<b>EU-PROPISI</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PROPISE</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>NACIONALNE PROPISE (BA):</b>	
- Obratiti pažnju na ograničenja u radu	nijedni
- VOC (2010/75/EG)	0 %

#### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

#### 16.1 Skraćenice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

#### 16.2 Ostali podaci

Postupak klasifikacije

Promenjene pozicije

nijedni

**Bezbednosni list ("Službeni glasnik RS", broj 100/2011) (BA)**

**arecal Mehrzweckfett EP Lithium**

**Broj artikla 0896825400**

**RECA d.o.o. Sarajevo**

**71210 Ilidža - Sarajevo**



Datum Štampanja 10.12.2019, Datum revizije 10.12.2019

Verzija broj: 01    Strana 11 / 11

Copyright: Chemiebüro®