



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

1.1 Identifikacija hemikalije

ARECAL MEHRZWECKFETT EP SCHRAUBKARTUSCHE
Broj artikla: 0896825500

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. Beograd
Pančevački Put 36/V
11210 Beograd / SRBIJA
Telefon +381/11/2713135
Fax +381/11/2713155
Homepage www.reca.rs
E-mail reca@reca.rs

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije

reca@reca.co.yu

Bezbednosni list

sdb@chemiebuero.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Savetovalište

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

Preduzeće

00381 11 311 44 26

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.

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

Ostale opasnosti

Kod namenske primene nema poznatih.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije primenljiv



3.2 Podaci o sastojcima smeše

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
	SCL [%]: >50 - <=100: Eye Dam. 1: H318
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 1: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412

Komentar sastavnih delova

Ne sadrži nikakve opasne delove.
Sadrži <3% po masi DMSO ekstrakta (samo za mineralna ulja)
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

Opšta uputstva	Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu. Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.
Nakon dodira sa kožom	Pri dodiru sa kožom odmah oprati sa puno vode i sapuna. Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.
Nakon dodira sa očima	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć
Nakon gutanja	Odmah dovesti lekara. 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

Prikladno sredstvo za gašenje	Ugljendioksid. Vodena magla. Prah za gašenje požara. Pena. Pesak.
Neprikladna sredstva za gašenje	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 rasipnog/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).

U slučaju da proizvod dospe u kanalizaciju/površinsku vodu/podzemnu vodu informisati nadležni državni organ.

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 završetka 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.

Ne čuvati na temperaturi iznad 45 °C.

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
nadgledavaju u okviru radnog mesta
(SR)

nije relevantno

DNEL

Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 6,6 mg/m ³ ,
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 ³ ,

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink 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

Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme	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 izvetravanje i provetravanje na radnom mestu.
Zaštita očiju	Zaštitne naočare. (EN 166:2001)
Zaštita ruku	0,4 mm nitrilna guma, >240 min (EN 374-1/-2/-3). Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioča rukavica.
Zaštita tela	Izaziva zaštitna odeća
Ostale zaštitne mere	Paru ne udisati. Izbegavati duži i intenzivni kontakt sa kožom. Izbegavati dodir sa očima. Vrsta lične zaštitne opreme 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.
Zaštita disajnih organa	Kod prekoračenja graničnih vrednosti na poslu ili u slučaju nedovoljne ventilacije: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.
Zaštita od termičkih opasnosti	Nema raspoloživih informacija.
Kontrola izloženosti životne sredine	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

Fizičko stanje	kašasta masa
Boja	žutkasto braon
Miris	karakterističan
prag mirisa	nije određen
pH-Vrednost	nije primenljiv
pH-Vrednost [1%]	nije primenljiv
Tačka ključanja [°C]	nije određen
Tačka paljenja [°C]	> 150
Zapaljivost [°C]	nije određen
Donja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Gornja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Oksidujuća svojstva	nije određen
napon pare [kPa]	nije određen
Gustina [g/ml]	< 1 (25°C / 77,0°F)
Gustina šuta [kg/m³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	nerastvorljiv
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Nema raspoloživih informacija.
Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]	nije određen
Kinematički viskozitet	>20,5 mm²/s (40 °C)
Relativna gustina pare	nije određen
Brzina isparavanja	nije primenljiv
Tačka topljenja [°C]	nije određen
Temperatura zapaljivosti	nije samozapaljivo
Temperatura razlaganja [°C]	nije određen
Osobine čestica	nije primenljiv

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 oralna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg,
Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
LD50, oralno, Pacov, 3100 mg/kg bw,
Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8
LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg bw,

Akutna dermatološka toksičnost

Proizvod
ATE-mix, dermalno, > 2000 mg/kg,
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,
Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg bw,

Akutna inhalaciona toksičnost

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.,
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8
LC50, inhalativno, Pacov, > 0.42 mg/l/4h,

Teško oštećenje oka/iritacija oka

 Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
Oko, Pitomi zec, OECD 405, nagrižen,
Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8
Oko, Pitomi zec, OECD 405, Nije nadražan,

Korozivno oštećenje kože/iritacija

 Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
dermalno, Pitomi zec, OECD 404, Nije nadražan,
Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8
dermalno, Pitomi zec, OECD 404, Nije nadražan,

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

 Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Hemijski naziv ili trgovačko ime



cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8

dermalno, Hrčak, OECD 406, nije senzibilno,

Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8

dermalno, Hrčak, OECD 406, senzibilno,

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Hemijski naziv ili trgovačko ime

cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8

NOAEL, oralno, Pacov, 125 mg/kg bw/day,

Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8

NOAEL, oralno, Pacov, 50 mg/kg bw/day,

Mutagenost germinativnih ćelija

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Hemijski naziv ili trgovačko ime

cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8

InVivo, OECD 474, negativan,

InVitro, OECD 471, negativan,

Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8

InVivo, OECD 474, negativan,

InVitro, OECD 471, negativan,

Toksičnost po reprodukciju

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Hemijski naziv ili trgovačko ime

cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8

NOAEL, Pacov, 30 mg/kg bw/day, OECD 421,

Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8

NOAEL, oralno, Pacov, 188 mg/kg bw/day,

NOAEL, oralno, Pacov, 250 mg/kg bw/day,

Karcinogenost

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Sveukupne primedbe

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),
Zinc naphthenate, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), riba, 112 - 5620 µg/L,
EC50, (4d), Algae, 18.1 - 80.5 mg/L,
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L,

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 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

12.7 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**

EU-PROPISI	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
TRANSPORT-PROPISE	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
NACIONALNE PROPISE (SR):	* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015) * CLP/GHS - Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13) * Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11) * Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14) * Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09) * Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11) * Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10) * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10) * Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09) * Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10) *EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.
- 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 H-rečenice (Poglavlje 3)**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.



16.2 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
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
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
IVIS = In vitro irritation score
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
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

16.3 Ostali podaci

Postupak klasifikacije

Promenjene pozicije

nijedni

Copyright: Chemiebüro®