



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

ARECAL MEHRZWECKFETT EP SCHRAUBKARTUSCHE
Číslo zboží: 0896825500

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Mazivo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce reca spol. s r.o.
Olomoucká 36
618 00 Brno / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +42 / 05 / 482 108 81 2
Fax +42 / 05 / 482 108 79
Homepage www.reca.cz
E-mail reca@reca.cz

Informační oddělení

Technické informace reca@reca.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Bez zařazení.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti žádné

Signální slovo žádné

Standardní věty o nebezpečnosti žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení žádné

Zvláštní označení EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Obsahuje: Naftenát zinečnatý. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečí pro životní prostředí Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Ostatní nebezpečí Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se



3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
0,1 - <1,5	2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku
	CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >50 - <=100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - <1	Naftenát zinečnatý
	CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

Komentář ke složení

není použitelný.

Obsahuje <3% DMSO, není klasifikován jako karcinogen (pouze pro minerální oleje) SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Ihned přivolejte lékaře.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý.
Proud rozstříknuté vody.
Hasicí prášek
Pěna.
Písek.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Kontaminovanou hasicí vodu izolovane sesbírejte, nesmí se dostat do kanalizace.



ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklem/rozsypaném produktu.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. olejová pojiva).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s potravinami a krmivými.

Nádoby držte těsně uzavřené a ukládejte je na dobře větraném místě.

Neuchovávejte při teplotách nad 45 °C.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2



ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

DNEL

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,6 mg/m ³ ,
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 9,6 mg/kg bw/d,
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,19 mg/kg bw/d,
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,8 mg/kg bw/d,
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,67 mg/m ³ ,

PNEC

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
Orální (krmivo), 8.33 mg/kg food (AF=300),
Půda, 0.062 mg/kg dw,
Sediment (Mořská voda), 0.0322 mg/kg dw,
Sediment (Sladká voda), 0.322 mg/kg dw,
Čistička odpadních vod (STP), 3.8 mg/L (AF= 100),
Mořská voda, 4.6 µg/L (AF= 10 000),
Sladká voda, 4 µg/L (AF= 100),
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
Půda, 35.6 mg/kg dw (AF= 1),
Sediment (Mořská voda), 56.5 mg/kg dw (AF= 1),
Sediment (Sladká voda), 117.8 mg/kg dw (AF= 1),
Čistička odpadních vod (STP), 52 µg/L (AF= 100),
Mořská voda, 6.1 µg/L (AF= 1),
Sladká voda, 20.6 µg/L (AF= 1),



8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA. Zajistěte dostatečné větrání.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,4 mm nitrilová pryž, >240 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	lehký ochranný oblek
Jiná ochrana	Nevdechujte páry. Zamezte dlouhému a intenzivnímu kontaktu s pokožkou. Zamezte styku s očima. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pastovité
Barva	žlutohnědá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Teplota varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	> 150
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	neurčeno
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	nevztahuje se
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	neurčeno
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/ml]	< 1 (25°C / 77,0°F)
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	>20,5 mm²/s (40 °C)
Relativní hustota páry	neurčeno
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení	není samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

žádné



ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známa žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.
Viz ODDÍL 7.2.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.



ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku

ATE-mix, orálně, > 2000 mg/kg,

Chemický název

2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8

LD50, orálně, Krysa, 3100 mg/kg bw,

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg bw,

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, > 2000 mg/kg,

Chemický název

2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8

LD50, dermální, Králík, 5000 mg/kg bw,

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw,

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku

inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.,

Chemický název

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

LC50, inhalováním, Krysa, > 0.42 mg/l/4h,

Vážné poškození očí / podráždění očí Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8

Oko, Králík, OECD 405, Žíravý,

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé,

Žíravost/dráždivost pro kůži

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Chemický název

2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé,

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé,

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název



2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8

dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky,
--

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

dermální, Guinea pig, OECD 406, aenzibilizující,
--

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8

NOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day,

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

NOAEL, orálně, Krysa, 50 mg/kg bw/day,
--

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8

InVivo, OECD 474, negativní,

InVitro, OECD 471, negativní,

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

InVivo, OECD 474, negativní,

InVitro, OECD 471, negativní,

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8

NOAEL, Krysa, 30 mg/kg bw/day, OECD 421,
--

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

NOAEL, orálně, Krysa, 188 mg/kg bw/day,

NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day,

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.,

Chemický název

2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, 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),

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

LC50, (4d), ryba, 112 - 5620 µg/L,

EC50, (4d), Algae, 18.1 - 80.5 mg/L,

EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L,

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Akumulace v organismech se neočekává.

12.4 Mobilita v půdě

Adsorbovány na zem.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 130899*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Kontaminované obaly je nutné optimálně vyprázdnit, po odpovídajícím vyčištění mohou být znovu použity.

Katalogové číslo odpadu 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150102
150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se



14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

nevtahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EEC-PŘEDPISY 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PŘEDPISY ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ): Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb....
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.

- Dbejte na omezení činností Žádné

- VOC (2010/75/ES) 0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nevtahuje se

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.



16.2 Zkratky a vysvětlivky:

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
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 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 Další informace

Postup klasifikace

Změny

žádné

Copyright: Chemiebüro®