

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Montazní pasta
Číslo zboží: 31941, 31942

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Tuk

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NĚMECKO
Telefon +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informační oddělení

Technické informace

info@febi.com

BEZPEČNOSTNÍ LIST

info@febi.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

+49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglický)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti

žádné

Signální slovo

žádné

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah / obal ve vhodném likvidačním zařízení v souladu s příslušnými zákony, předpisy a charakteristikami produktu platnými v době likvidace.

Zvláštní označení

Obsahuje: Naftenát zinečnatý, 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

Nebezpečí pro zdraví

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Nebezpečí pro životní prostředí

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Ostatní nebezpečí

žádné

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 14.03.2025, Revize 14.03.2025

Verze 12.0

Strana 2 / 17

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevtahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
5 - < 10	Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 5	12-Hydroxystearinsäure CAS: 106-14-9, EINECS/ELINCS: 203-366-1, Reg-No.: 01-2119542189-34-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400, M-faktor (akutně): 1
1 - < 2,5	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	2,2'-iminodiethanol CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361fd - STOT RE 2: H373
0,1 - < 1	Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
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
0,1 - < 0,3	Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX GHS/CLP: Repr. 1B: H360D - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412

Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při styku s kůží 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 požádejte lékaře o radu.
Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý
Hasicí opatření zaměřit na požár okolí.
Nevhodná hasiva plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
oxid uhelnatý (CO)

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.
Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklem/rozsyaném produktu.
Tvoří povlaky mazlavé ve spojení s vodou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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.
Při správném používání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Nenoste kalhotových kapsách čistící hadry napuštěné produktem.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.
Neskladujte společně s potravinami a krmivem.
Uchovávejte nádobu na dobře vetraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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)

Chemický název
2,2'-iminodiethanol
CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 5 mg/m ³ , P
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 10 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

irelevantní

DNEL

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1.76 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 435 µg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day
Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 46 µg/cm ²
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 23 µg/cm ²
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 9,6 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,6 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,67 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,8 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,19 mg/kg bw/d
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá, CAS: 85203-81-2
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 20.83 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,41 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10,42 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,21 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,21 mg/kg bw/d
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,75 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,5 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,13 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,125 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,125 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,07 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,06 mg/kg bw/day
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3.29 mg/m ³ (AF=75)
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0.56 mg/m ³ (AF=150)
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,31 mg/m ³

PNEC

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,44 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,08 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,22 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,05 mg/kg bw/day

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Sladká voda, 199 ng/L
Sediment (Mořská voda), 19.9 ng/L
Čistička odpadních vod (STP), 17 µg/L
Sediment (Sladká voda), 458.19 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 45.82 µg/kg sediment dw
Orální (krmivo), 16.67 mg/kg food
Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7
Sladká voda, 23 µg/L
Mořská voda, 2,3 µg/L
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
Sladká voda, 4 µg/L (AF= 100)
Mořská voda, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Čistička odpadních vod (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
Sediment (Sladká voda), 0.322 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0.0322 mg/kg dw
Půda, 0.062 mg/kg dw
Orální (krmivo), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá, CAS: 85203-81-2
Sladká voda, 89,6 µg/L
Mořská voda, 26,5 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 226 µg/L
Sediment (Sladká voda), 8,17 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,817 mg/kg sediment dw
Půda, 1,36 mg/kg soil dw
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
Sladká voda, 0,021 mg/L
Mořská voda, 0,002 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,096 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,009 mg/kg sediment dw
Půda, 1,63 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 1,04 mg/kg
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
Sladká voda, 6,39 µg/L
Mořská voda, 0,64 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 147,73 µg/L
Sediment (Sladká voda), 31,93 mg/kg Sediment dw
Sediment (Mořská voda), 3,19 mg/kg Sediment dw
Půda, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
Sladká voda, 0.003 mg/L (AF=1000)
Mořská voda, 0 mg/L (AF=10 000)
Čistička odpadních vod (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
Sediment (Sladká voda), 0.039 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0.004 mg/kg dw
Půda, 0.166 mg/kg soil dw
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1

Sladká voda, 0,034 mg/L
Mořská voda, 0,003 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,446 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,045 mg/kg sediment dw
Půda, 17,6 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 0,833 mg/kg food

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA. Obecný limit pro olejovou mlhu třeba poznamenat.
Ochrana očí	Pokud existuje riziko vystříknutí: ochranné brýle
Ochrana rukou	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. > 0,38 mm; nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
Jiná ochrana	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. Zamezte styku s kůží a očima.
Ochrana dýchacích orgánů	Není nutné za běžných podmínek.
Tepelné nebezpečí	žádné
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Forma	pastovité
Barva	světle hnědé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	irelevantní
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost	ne
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	nevztahuje se
Hustota [g/cm³]	1 (DIN 51757) (25°C)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

Bod skápnutí: 250 °C (IP 396)

NLGI (National Lubricating Grease Institute): 2

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo
silné kyseliny
Silné základy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.
V případě ohně: viz 5. oddíl

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, 37600 mg/kg bw
Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD50, orálně, Krysa, 2930 - 6000 mg/kg bw
Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7
LD50, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
LD50, orálně, Krysa, 3100 mg/kg bw, OECD 401
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá, CAS: 85203-81-2
LD50, orálně, Krysa, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LD50, orálně, Krysa, 676 - 2500 mg/kg bw
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
LC50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku
dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw
Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá, CAS: 85203-81-2
LD50, dermální, Krysa, > 2 000 mg/kg
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LD50, dermální, Králík, 12200-12970 mg/kg
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg, OECD 402

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku
inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LC0, inhalováním, Krysa, 3,35 mg/L (4h)

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

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

Vážné poškození očí / podráždění očí Bez klasifikace na základě mezních hodnot koncentrace specifických pro danou látku.
Výpočtová metoda

Chemický název

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0

Oko, nedráždivé

Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7

Králík, OECD 406, nedráždivé

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

Oko, Králík, OECD 405, Žravý

Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá, CAS: 85203-81-2

Oko, dráždivý

2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2

Oko, Způsobuje vážné poškození očí.

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2

Oko, nedráždivé

Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1

Oko, OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0

dermální, nedráždivé

Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7

dermální, nedráždivé

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

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2

dermální, dráždivý

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2

dermální, nedráždivé

Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1

dermální, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0

dermální, Žádné alergizující účinky

Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7

dermální, Myš, OECD 429, Žádné alergizující účinky

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

dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá, CAS: 85203-81-2

dermální, Žádné alergizující účinky

2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2

dermální, Žádné alergizující účinky

Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8

dermální, Guinea pig, OECD 406, aenzibilizující
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
dermální, aenzibilizující
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– **jednorázová expozice**

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– **opakovaná expozice**

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
NOAEL, orálně, Krysa, 25 - 70 mg/kg bw/day
Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermální, Krysa, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, dermální, Krysa, 230 µg/cm² (local effects), byly pozorovány škodlivé účinky
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
NOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LOAEL, orálně, Krysa, 14 - 25 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky
LOAEL, orálně, Krysa, 160 - 320 ppm, byly pozorovány škodlivé účinky
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
NOAEL, orálně, Krysa, 50 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day

Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
in vitro, negativní
in vivo, negativní
Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7
OECD 471, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, negativní
InVivo, OECD 474, negativní
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá, CAS: 85203-81-2
in vitro, negativní
in vivo, negativní
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
InVitro, OECD 471, negativní
InVivo, OECD 474, negativní
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
in vitro, pozitivní
in vivo, negativní
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
in vitro, negativní

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Krysa, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8

NOAEL, Krysa, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
orálně, byly pozorovány škodlivé účinky
dermální, byly pozorovány škodlivé účinky
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
NOAEL, orálně, Krysa, 54 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
NOAEL, orálně, Krysa, 25 mg/kg bw/day
Nonanedioická kyselina, dilithiová sůl, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Krysa, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky)
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Krysa, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá, CAS: 85203-81-2
NOAEL, orálně, Krysa, 100 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
orálně, byly pozorovány škodlivé účinky
dermální, byly pozorovány škodlivé účinky
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
NOAEL, orálně, Krysa, 188 mg/kg bw/day

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Častější a trvalý kontakt může vést k dermatitidě.

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytl výrobci surovin.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), ryba, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), ryba, 53 µg/L
Nonanedioická kyselina, dilitiová sůl, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), ryba, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
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)
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, zásaditá, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), ryba, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Algae, 49,3 mg/L
2,2'-iminodiethanol, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
Naftenát zinečnatý, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), ryba, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Algae, 3,62 - 29,6 mg/L
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), ryba, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202
12-Hydroxystearinsäure, CAS: 106-14-9
LC50, (96h), ryba, 0,447 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí Žádná informace není k dispozici.

Chování v čistírnách Žádná informace není k dispozici.

Biologická odbouratelnost Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OECD 301 D, Produkt není snadno biologicky odbouratelný.
Benzenamin N-fenyl-reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem, CAS: 68411-46-1
Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

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

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

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

Směrnice ES 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek je dodržena.
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 120112*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 14.03.2025, Revize 14.03.2025

Verze 12.0 Strana 15 / 17

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	nevztahuje se
Vnitrozemská plavba (ADN)	nevztahuje se
Námořní doprava podle IMDG	nevztahuje se
Letecká doprava podle IATA	nevztahuje se

14.5 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentář ke složení	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 30, 72, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení.
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. 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.
- Dbejte na omezení činností	ne
- VOC (2010/75/ES)	< 3 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H360D Může poškodit plod v těle matky.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H315 Dráždí kůži.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

2.3, 3.2, 15.1

