ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

převodový olej DCTF-2
Číslo zboží: 49700, 194479

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Převodový olej

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 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 označování podle nařízení (ES) č. 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: maleinanhydrid, 1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion]. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví 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.

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.

Ostatní nebezpečí Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

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
50 - < 90	Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný
	CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Dec-1-en, dimery, hydrogenované
	CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové
	CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem
	CAS: -, EINECS/ELINCS: 701-204-9, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion]
	CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,0001 - < 0,001	maleinanhydrid
	CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071
	SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1: H317

Komentář ke složení Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.
Obsahuje <3% DMSO, není klasifikován jako karcinogen (pouze pro minerální oleje)

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 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

Dráždivé účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Pěna, prášek, proud rozstříknuté vody, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.
Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném produktu.
Tvoří povlaky mazlavé ve spojení s vodou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Zamezte tvorbě aerosolů.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Produkt hoolavý.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Po práci se důkladně umyjte.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou mastí.
Nenoste kalhotových kapsách cistící hadry napuštené produktem.
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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 krmivy.

Uchovávejte obal na dobře větraném 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
Dec-1-en, dimery, hydrogenované
CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 5 mg/m³, Germany
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 5 mg/m³, oleje minerální
maleinanhydrid
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1 mg/m³, S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2 mg/m³

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

irelevantní

DNEL

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 81 µg/m³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 200 µg/m³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 81 µg/m³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 200 µg/m³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 µg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 200 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 50 µg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 80 µg/m³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 100 µg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 100 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 60 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 100 µg/kg bw/day
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,73 mg/m³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 5,58 mg/m³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,97 mg/kg
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,74 mg/kg

PNEC

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
Sladká voda, 0,006 mg/L
Mořská voda, 0,006 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,848mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,848mg/kg sediment dw

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
Sladká voda, 0,038 mg/L
Mořská voda, 0,004 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 44,6 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,296 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,03 mg/kg sediment dw
Půda, 0,037 mg/kg soil dw
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
Sladká voda, 460 µg/L
Mořská voda, 46 µg/L
Sediment (Sladká voda), 38100 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 1 g/l
Sediment (Mořská voda), 3810 mg/kg sediment dw
Půda, 10 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 33.3 mg/kg food
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
Orální (krmivo), 9,33 mg/kg

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
Ochranné brýle. (EN 166:2001)

Ochrana rukou
Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Nitril-butyl-kaučuk (NBR) > 0,38mm:, (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana kůže
lehký ochranný oblek

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.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Zamezte styku s kůží a očima.

Ochrana dýchacích orgánů
Respirátor v případě tvorby aerosolu nebo mlžných kapiček.
Krátkodobě filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)

Tepelné nebezpečí
Žádná informace není k dispozici.

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	kapalina
Forma	kapalina
Barva	světle žluté
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	nevztahuje se
Bod vzplanutí [°C]	205
Hořlavost	Nesnadno vznětlivé.
Dolní mez výbušnosti	nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/cm³]	0,83 (15 °C / 59,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	23,5 mm²/s 40°C
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.
silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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, > 5000 mg/kg bw

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg bw
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg bw
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
LD50, orálně, Krysa, 1090 mg/kg bw
NOAEL, orálně, Krysa, 10 - 250 mg/kg bw/day
1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9
LD50, orálně, Krysa, 2000 mL/kg bw
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg bw
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (analogicky s podobnými látkami), (CAS 64742-56-9),
LC50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku
dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
LD50, dermální, Krysa, >2000 mg/kg bw, OECD 402
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
LD50, dermální, Králík, > 3000 mg/kg bw
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
LD50, dermální, Králík, 2620 mg/kg bw
1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9
LD50, dermální, Krysa, 2000 mg/kg bw
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg bw
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (analogicky s podobnými látkami), (CAS 64742-56-9),
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg, OECD 402

Akutní toxicita, inhalačně

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

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
LC50, inhalováním, Krysa, >5.2 mg/L air, OECD 403, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 1,81 mg/L air, 4h
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3.3 mg/m³ air
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
LC50, inhalováním (mlha), Krysa, > 5,53 mg/l, OECD 403, 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
Oko, nedráždivé
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
Oko, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
Oko, Králík, OECD 405, Může způsobit nevratné poškození očí.
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
Oko, dráždivý
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
Králík (Oko), OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
dermální, nedráždivé
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
dermální, Králík, OECD 404, Žíravý
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
dermální, dráždivý
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
Králík, in vivo, nedráždivé

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
dermální, Žádné alergizující účinky
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
dermální, Myš, OECD 429, aenzibilizující
inhalováním, Krysa, Studie in vivo, aenzibilizující
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
dermální, Žádné alergizující účinky
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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

Chemický název
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, orálně, Pes, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3,3 mg/m³, Studie in vivo, byly pozorovány škodlivé účinky
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (analogicky s podobnými látkami), (CAS 64742-04-7),
NOAEL, dermální, Krysa, >= 2000 mg/kg, OECD 411
NOAEL, inhalováním, Krysa, > 980 mg/m³, OECD 412
LOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg, OECD 408

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
in vitro, negativní
in vivo, negativní
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, negativní
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
in vitro, negativní
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
in vitro, OECD 471, negativní
in vivo, OECD 474, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, orálně, Krysa, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Krysa, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, OECD 421

- Vývoj

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, orálně, Krysa, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
NOAEL, orálně, Krysa, >= 1000 mg/kg bw/day
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Krysa, 2000 mg/kg, OECD 414
LOAEL, Krysa, 125 mg/kg, OECD 414

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, orálně, Krysa, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
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 poskytli výrobci surovin.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

11.2.2 Další informace žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Odstraňování výrobku

12.1 Toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L
NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L
LL50, (96h), ryba, >1000mg/L
Dec-1-en, dimery, hydrogenované, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), ryba, > 1000 mg/L
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), ryba, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
1,1'-[iminobis(ethyleniminoethylen)]bis[3-(oktadecenyl)pyrrolidin-2,5-dion], CAS: 64051-50-9
EC50, (48h), ryba, 73.4 mg/L
EC50, (72h), Algae, 48.9 - 100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 32 - 100 mg/L
NOEC, (48h), ryba, 46 mg/L
Kyselina isooktadekanová, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, CAS: -
LC50, (96h), ryba, 1 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
EC50, (96h), Algae, 44 - 94 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 32 mg/L
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, OECD 203
EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/l, OECD 202
NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, >= 1000 mg/l
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, OECD 201
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

Chemický název
Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
EC50, (16h), Mikroorganismy, 10 g/L
EL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
EL50, (48h), Algae, 1 g/L
LL50, (96h), ryba, 1 g/L
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
(28d), > 90 %, OECD 301 B, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké, parafínové, CAS: 64742-55-8
(28d), 2 - 4 %, OECD 301 B
(28d), 31,13 %, OECD 301 F
Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
log Pow, -2,61

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

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

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

Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy. Směrnice ES 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek je dodržená.

Katalogové číslo odpadu 130206*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

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

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 ≥ 0,1 % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci ≥ 0,1 % s následujícími omezeními. 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)	<1 %

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)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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 1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3