

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 1 / 15

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Prevodový olej DCTF-2
Číslo artikla: 49700, 194479

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1 Relevantné použitia

Gear oil

1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Informačné oddelenie

Technické informácie	info@febi.com
----------------------	--

Karta bezpečnostných údajov	info@febi.com
-----------------------------	--

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradný orgán	+49 (0)89-19240 (24h) (len v anglickom jazyku)
---------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Bez zaradenia.

2.2 Prvky označovania

Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné piktogramy	žiadne
----------------------	--------

Výstražné slovo	žiadne
-----------------	--------

Výstražné upozornenia	žiadne
-----------------------	--------

Bezpečnostné upozornenia	žiadne
--------------------------	--------

Zvláštne označenie určitých zmesí	EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
-----------------------------------	---

Obsahuje: Maleínanhydrid, 1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]. EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre životné prostredie	Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB. Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.
---------------------------------------	---

Ostatné riziká	Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.
----------------	--

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 2 / 15

3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
50 - < 90	dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	1-Decen, dimer, hydrogenovaný 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), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie 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 izooktadekánová, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom CAS: 68784-17-8, EINECS/ELINCS: 272-225-4, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,0001 - < 0,001	Maleínanhydrid 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. 1A: H317

Komentár k zloženiu

Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.
< 3 % látok extrahovateľných DMSO (IP 346, minerálny olej).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po vdýchnutí

Zaistiť čerstvý vzduch.
Pri obťažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s pokožkou

Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mýdlom.
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po prehltnutí

Ihneď požiadať o radu lekára.
Nevyvolávať zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.
Pri prehltnutí alebo zvracaní nebezpečie preniknutia do pľúc.
Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska

Plný prúd vody.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 3 / 15

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na rozsypanom produkte.

Vytvára s vodou klzké povlaky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo nornými stenami).

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pojivom oleja).

Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť tvorbe aerosola.

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Tento produkt horlavý.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po práci a pred prestávkami zaistiť dôkladné očistenie pokožky.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

V kapsách nohavíc nenosiť žiadne čistiace handry nasiaknuté produktom.

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.

Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri ODDIEL 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 4 / 15

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky
Maleínanhydrid
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 0,1 ppm, 0,41 mg/m ³ , I., S
krátkodobé (15 minút): 0,41 mg/m ³

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom EU (2004/37/EG)

nieje relevantné

DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
Industrial, inhalatívne, Acute - systemic effects, 60 mg/m ³
general population, inhalatívne, Acute - systemic effects, 50 mg/m ³
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m ³
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 5,58 mg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 0,97 mg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 0,74 mg/kg bw/day
Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 81 µg/m ³
Industrial, inhalatívne, Acute - systemic effects, 200 µg/m ³
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 81 µg/m ³
Industrial, inhalatívne, Acute - local effects, 200 µg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industrial, dermálne, Acute - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 50 µg/m ³
general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 80 µg/m ³
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
general population, dermálne, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 60 µg/kg bw/day
general population, orálne, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
kyselina izooktadekánová, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom, CAS: 68784-17-8
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 11,75 mg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 3,33 mg/kg bw/day
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m ³
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/kg bw/day

PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
ústnej (jedlo), 9,33 mg/kg food
Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
sladkovodné, 0,038 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 5 / 15

morská voda, 0,004 mg/L
odpadových vôd (STP), 44,6 mg/L
sedimentov (sladkovodné), 0,296 mg/kg sediment dw
sedimentov (morská voda), 0,03 mg/kg sediment dw
pôda, 0,037 mg/kg soil dw
kyselina izooktadekánová, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom, CAS: 68784-17-8
sladkovodné, 0,46 mg/L
sedimentov (morská voda), 0,046 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
odpadových vôd (STP), 1000 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
sedimentov (sladkovodné), 38100 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,4
sedimentov (morská voda), 3810 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46
krajiny, 10 mg/kg soil dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
ústnej (jedlo), 33,3 mg/kg food 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení	Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie. Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.
Ochrana očí	Ochranné okuliare. (EN 166:2001)
Ochrana rúk	Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc. > 0,4mm: nitrilová guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4mm: butylkaučuk, > 120 min (EN 374)
Ochrana tela	lahké ochranné oblečenie
Iné	Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaoberá. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa. Plyny/páry/aerosoly nevdychovať. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Ochrana dýchania	Ochrana dýchania pri tvorbe aerosola alebo hmly. Krátkodobé filtračný prístroj, kombinálny filter A-P2. (DIN EN 14387)
Tepelná nebezpečnosť	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Chovanie v sústavách životného prostredia	Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 6 / 15

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	tekuté
Forma	tekuté
Farba	svetložltý
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu [°C]	nepoužiteľné
Bod vzplanutia [°C]	205
Horľavosť	Nie výbušný.
Rozsah výbušnosti-Spodná	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Horná	nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	neurčené
Hustota [g/cm ³]	0,83 (15 °C / 59,0 °F)
Relatívna hustota	neurčené
Hustota [kg/m ³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	prakticky nerozpustný
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Kinematická viskozita	23,5 mm ² /s 40°C
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod tavenia [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia [°C]	nepoužiteľné
Bod rozkladu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Vlastnosti častíc	Nie sú dostupné žiadne údaje.

9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

10.2 Chemická sta

Výrobok je za bežných podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Niesú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Niesú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 7 / 15

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo
silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 8 / 15

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita-orálne

Produkt
ATE-mix, orálne, > 5000 mg/kg bw
Nebezpečné obsiahnuté látky
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/l
dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
LD50, orálne, Krysa, 2000 - 5000 mg/kg bw
LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
LD50, orálne, Krysa, 5000 mg/kg bw
Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
LD50, orálne, Krysa, 1090 mg/kg bw
NOAEL, orálne, Krysa, 10 - 250 mg/kg bw/day
kyselina izooktadekánová, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom, CAS: 68784-17-8
LD50, orálne, Krysa, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
>5000 mg/kg bw (OECD 40)

Akútna toxicita-dermálne

Produkt
ATE-mix, dermálne, 102.244 mg/kg bw
Nebezpečné obsiahnuté látky
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LD50, dermálne, Králik, > 3000 mg/l
dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
LD50, dermálne, Krysa, >2000 mg/kg bw, OECD 402
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
LD50, dermálne, Králik, > 2000 - 5000 mg/kg bw
Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
LD50, dermálne, Králik, 2620 mg/kg bw
kyselina izooktadekánová, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom, CAS: 68784-17-8
LD50, dermálne, Králik, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
>5000 mg/kg bw (OECD 40)

Akútna toxicita-inhalatívne

Produkt
ATE-mix, inhalatívne (hmla), 14,93 mg/l
Nebezpečné obsiahnuté látky
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalatívne, Krysa, >1,81 mg/l 4h
dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
LC50, inhalatívne, Krysa, >5.2 mg/L air, OECD 403, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 9 / 15

LC50, inhalatívne, Krysa, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h

Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6

NOAEC, inhalatívne, Krysa, 3.3 mg/m ³ air
--

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4

OECD 404, nedráždivý

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
--

Oko, nedráždivý

Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6

Oko, Králik, OECD 405, Môže spôsobiť nezvratné poškodenie zraku.
--

Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4

OECD 405, nedráždivý

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
--

dermálne, nedráždivý

Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6

dermálne, Králik, OECD 404, leptajúci

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.
Môže vyvolať alergickú reakciu.
Metóda výpočtu

Nebezpečné obsiahnuté látky

dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4

nesenzibilizujúci

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
--

dermálne, nesenzibilizujúci

Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6

dermálne, Myš, OECD 429, senzibilizujúci
--

inhalatívne, Krysa, Štúdia in vivo, senzibilizujúci

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
--

inhalatívne, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4

orálne, Krysa, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
--

NOAEC, inhalatívne, Krysa, 980 mg/m ³ (subacute), neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

LOAEL, orálne, Krysa, 125 mg/kg bw/day, Pozorované účinky nie sú dostatočné na klasifikáciu.
--

LOAEL, dermálne, Myš, 100 mg/kg bw/day (chronic), Pozorované účinky nie sú dostatočné na klasifikáciu.
--

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0 Strana 10 / 15

Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, orálne, Hond, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 3,3 mg/m ³ , Štúdia in vivo, boli pozorované škodlivé účinky

Mutagenita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
in vitro, negatívny
Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, negatívny

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

- Účinky na plodnosť

Nebezpečné obsiahnuté látky
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
NOAEL, orálne, Krysa, 1000 mg/kg bw/d, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky
Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, orálne, Krysa, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

- Vývojové účinky

Nebezpečné obsiahnuté látky
Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, orálne, Krysa, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

Kancerogenita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, orálne, Krysa, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

11.2.2 Iné informácie

žiadne

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0

Strana 11 / 15

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Nebezpečné obsiahnuté látky
1-Decen, dimer, hydrogenovaný, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l
dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný, CAS: 68037-01-4
EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L
NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L
LL50, (96h), ryby, >1000mg/L
Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie, CAS: 64742-55-8
NOELR, (14d), ryby, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), ryby, 100 mg/L
Maleínanhydrid, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), ryby, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
kyselina izooktadekánová, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom, CAS: 68784-17-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, >1000 mg/L (OECD 203) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L (OECD 202) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 44 mg/L (OECD 201) >1000 mg/L (OECD 203)
EL50, (14d), Daphnia magna, 72 mg/L (OECD 211) >1000 mg/L (OECD 203)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Chovanie v sústavách životného prostredia	neurčené
Chovanie v čističkách	neurčené
Biologická odbúrateľnosť	neurčené

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0 Strana 12 / 15

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje zložky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Ekologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.
Zabráňte nekontrolovanému úniku výrobku do životného prostredia a do kanalizácie.
Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt	Pri rešpektovaní miestnych úradných predpisov predat' do spalovni. Smernica ES 2011/65/ESÚ [(EÚ) 2015/863] (RoHS) o obmedzení používania určitých nebezpečných látok je dodržaná.
Odpad-č.	130206*
Nevyčistené obaly	Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.
Odpad-č.	150110* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami 150102 150104

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Pozemná preprava podľa ADR/RID	nepoužiteľné
Vnútrozemská plavba (ADN)	nepoužiteľné
Námorná doprava podľa IMDG	nepoužiteľné
Letecká doprava podľa IATA IATA	nepoužiteľné

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID	NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR
Vnútrozemská plavba (ADN)	NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR
Námorná doprava podľa IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Letecká doprava podľa IATA IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0 Strana 13 / 15

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.4 Obalová skupina

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná preprava podľa ADR/RID nie

Vnútrozemská plavba (ADN) nie

Námorná doprava podľa IMDG nie

Letecká doprava podľa IATA IATA nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0 Strana 14 / 15

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EHS-PREDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentár k zloženiu	SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.
- príloha I (REACH)	Na výrobok sa nevzťahujú obmedzenia podľa prílohy I.
- príloha XIV (REACH)	Podľa prílohy XIV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok neobsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$ podliehajúce autorizácii.
- príloha XVII (REACH)	Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok obsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$ s nasledujúcimi obmedzeniami. 75 Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok nevzťahujú žiadne obmedzenia.
TRANSPORT-PREDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NÁRODNÉ PREDPISY (SK):	neurčené.
- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania	nie
- VOC (2010/75/ES)	<1 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H302 Škodlivý po požití.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315 Dráždi kožu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 11.04.2024, Revízia 11.04.2024

Version 8.0. Nahrádza verziu: 7.0 Strana 15 / 15

16.2 Skratky a akronymy:

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 Iné informácie

Postup klasifikácie

Zmenené položky

žiadne