

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 1 z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
1.1. Identifikátor výrobku

DINITROL 4010

UFI: MVEP-V5Q1-610C-C573

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|--------------------|----------------------|----------------------------|
| Firma: | DINOL GmbH | |
| Název ulice: | Pyrmonter Strasse 76 | |
| Místo: | D-32676 Luegde | |
| Telefon: | + 49 (0) 5281 982980 | Fax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail: | msds@dinol.com | |
| Kontaktní osoba: | Labor | |
| Internet: | www.dinol.com | |
| Informační oblast: | msds@dinol.com | |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 1; H372
 Asp. Tox. 1; H304
 Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení
Nařízení (ES) č. 1272/2008
Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%)
 Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty
 Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|--------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH208 | Obsahuje calcium sulfonate, Bis(2-ethylhexanoát) kobaltu. Může vyvolat alergickou reakci. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 2 z 16

| | |
|----------------|---|
| | zapálení. Zákaz kouření. |
| P243 | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. |
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |

Zvláštní značení

Pouze pro profesionální uživatele.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H304-H372-H412

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260-P405

2.3. Další nebezpečnost

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 3 z 16

Relevantní složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|--------------|---|------------------|
| | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | |
| | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%) | 20 - < 25 % |
| | 919-446-0 | 01-2119458049-33 |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066 | |
| | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty | 20 - < 25 % |
| | 919-857-5 | 01-2119463258-33 |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 20 - < 25 % |
| | 927-241-2 | 01-2119471843-32 |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066 | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | 5 - < 10 % |
| | 263-093-9 | 01-2119488992-18 |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 1474044-79-5 | Naphthalenesulfonic acid, di-C9-rich C8-10-branched alkyl derivs., calcium salts | 1 - < 5 % |
| | 939-717-7 | 01-2119980985-16 |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | |
| 136-52-7 | Bis(2-ethylhexanoát) kobaltu | < 0,1 % |
| | 205-250-6 | 01-2119524678-29 |
| | Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H312 H302 H319 H317 H400 H412 | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|------------|-----------|--|-------------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| | 919-446-0 | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%) | 20 - < 25 % |
| | | dermální: LD50 = >3400 mg/kg; orální: LD50 = >15000 mg/kg | |
| | 919-857-5 | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty | 20 - < 25 % |
| | | inhalační: LC50 = > 5000 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 20 - < 25 % |
| | | inhalační: LC50 = >5000 mg/l (páry); dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate | 5 - < 10 % |
| | | dermální: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; orální: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 136-52-7 | 205-250-6 | Bis(2-ethylhexanoát) kobaltu | < 0,1 % |
| | | dermální: LD50 = 1244 mg/kg; orální: LD50 = 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 | |

Jiné údaje

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1. Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 4 z 16

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístíte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody/Mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Po kontaktu s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nevolnost, Malátnost, Bolest hlavy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Odstranit veškeré zdroje vznícení.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.
Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 5 z 16

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.
Znečištěné povrchy důkladně očistěte.
Neoplachovat vodou.

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nepotřebný.

Další informace o skladovacích podmínkách

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 6 z 16

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
|------------|--|-----------------|-----------|---------------------------------------|
| | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%) | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 330 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 44 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 71 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty | | | |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 208 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 871 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 185 mg/m ³ |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 871 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 77 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 185 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 46 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 46 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | lokálně | 1,03 mg/cm ² |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 2,9 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 1,667 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | lokálně | 0,513 mg/cm ² |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 0,8333 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 11,75 mg/m ³ |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 7 z 16

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|--|-------------------|-----------------|
| Složka životní prostředí | | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | |
| Sladké vody | | 1 mg/l |
| Mořské vody | | 1 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 226000000 mg/kg |
| Mořské sediment | | 226000000 mg/kg |
| Sekundární otrava | | 16667 mg/kg |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | | 1000 mg/l |
| Půda | | 271000000 mg/kg |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou (DIN EN 166)

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluorkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.

NBR (Nitrilkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic : > 0,12 mm

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při opotřebenosti nahradte!

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana kůže

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

plynový filtrační přístroj (DIN EN 141)., Filtrační materiál/médium: A

Tepelné nebezpečí

Žádné informace nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalný

Barva:

světle hnědý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 8 z 16

Zápach: charakteristický
 Prahová hodnota zápachu: nejsou stanoveny

Metoda

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny
 Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 136 - 164 °C
 Hořlavost: nelze použít
 Meze výbušnosti - dolní: 0,6 objem. %
 Meze výbušnosti - horní: 7,0 objem. %
 Bod vzplanutí: 36 °C
 Bod samozápalu: > 200 °C
 Teplota rozkladu: nejsou stanoveny
 pH: nejsou stanoveny
 Kinematická viskozita: < 20,5 mm²/s
 (při 40 °C)
 Rozpustnost ve vodě: Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
 Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: nejsou stanoveny
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny
 Tlak par: 5 hPa
 (při 20 °C)
 Tlak par: 30 hPa
 (při 50 °C)
 Hustota (při 20 °C): 0,87 - 0,91 g/cm³
 Relativní hustota páry: nejsou stanoveny
 Charakteristiky částic: nelze použít

9.2. Další informace
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nejsou stanoveny
 Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici
 Teplota samovznícení: nelze použít
 tuhé látky: nelze použít
 plyny: nelze použít
 Oxidační vlastnosti: nejsou stanoveny

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny
 Zkouška oddělení rozpouštědla: nejsou stanoveny
 Obsah rozpouštědel: 51,9 %
 Obsah pevných látek: 47 - 51 %
 Bod měknutí: nejsou stanoveny
 Dynamická viskozita: nejsou stanoveny
 Výtoková doba: 18 - 26 4 DIN EN ISO 2431
 (při 20 °C)

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 9 z 16

10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 10 z 16

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|--|-----------------|-------------------|--------|--------|--------|
| | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%) | | | | | |
| | orální | LD50 | >15000 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | >3400 | Potkan | | |
| | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty | | | | | |
| | orální | LD50 | > 5000 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | > 5000 | Králík | | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | > 5000 | Potkan | | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | | | |
| | orální | LD50 | >5000 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | >5000 | Králík | | |
| | inhalační pára | LC50 | >5000 | Potkan | | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | | | |
| | orální | LD50 | 16000 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | 4000 - 5000 mg/kg | Králík | | |
| 136-52-7 | Bis(2-ethylhexanoát) kobaltu | | | | | |
| | orální | LD50 | 2000 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | 1244 | Králík | | |

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje calcium sulfonate, Bis(2-ethylhexanoát) kobaltu. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%); Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%))

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 11 z 16

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné informace nejsou k dispozici.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje ke zkouškám

Žádné informace nejsou k dispozici.

Zkušenosti z praxe

Žádné informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Rušivý endokrinní potenciál Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|-----------|--|--------------|-----------|------|--|--------|
| | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%) | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LL50 mg/l | 10-30 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 | 4,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| | Akutní toxicita crustacea | EL50 mg/l | 10-22 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

| Číslo CAS | Název | Hodnota | d | Pramen |
|-----------|--|---------|----|--------|
| | Metoda | | | |
| | Hodnocení | | | |
| | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%) | | | |
| | | 74,7 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar | | | |
| | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | | | |
| | | 80% | | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | |
| | OECD 301F | > 60 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 12 z 16

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Nemíchejte s jinými odpady.

Seznam návrhů katalogových čísel odpadů / názvů odpadů podle EAKV:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

| | |
|--|------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1139 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | OCHRANNÝ NÁTĚŘ, ROZTOK |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |
| Bezpečnostní značky: | 3 |



| | |
|------------------------------------|-----|
| Klasifikační kód: | F1 |
| Omezené množství (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množství: | E1 |
| Přepravní kategorie: | 3 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 30 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | D/E |

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

| | |
|--|------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1139 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Ochranný nátěr, roztok |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 13 z 16

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1139
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: COATING SOLUTION

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: 955
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1
 EmS: F-E, S-E

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1139
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: COATING SOLUTION

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Vyňaté množství: E1
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 355
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 60 L
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 366
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 220 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne
 Marine pollutant: no

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování : Hořlavé kapaliny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 14 z 16

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

| | |
|---|---|
| Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: | 51,88 % 461,7 g/l |
| Podkategorie podle směrnice 2004/42/ES: | Speciální vrchní nátěrové hmoty - všechny druhy, Mezní hodnota VOC: 840 g/l |
| Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c HOØLAVÉ KAPALINY |

Další pokyny

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Poznámka: Národní zákon pro chemické látky.

Informace o národních právních předpisech

| | |
|-------------------------|---|
| Pracovní omezení: | Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS). |
| Třída ohrožení vod (D): | 3 - silně ohrožující vodu |

Další pokyny

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádná

667136

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%)

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,11.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 15 z 16

Zkratky a akronymy

Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina, Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4
 Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
 Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
 Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, Kategorie 1A
 Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, Kategorie 1B
 Repr. 1A: Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1A
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
 STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1
 Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 2
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 3
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace | Postup klasifikace |
|-------------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na základě údajů ze zkoušek |
| STOT SE 3; H336 | Metoda výpočtu |
| STOT RE 1; H372 | Metoda výpočtu |
| Asp. Tox. 1; H304 | Metoda výpočtu |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metoda výpočtu |

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
 H360Fd Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 EUH208 Obsahuje calcium sulfonate, Bis(2-ethylhexanoát) kobaltu. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 4010

Revize: 09.06.2026

Kód produktu: 21614

Strana 16 z 16

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace týkající se bezpečnosti a nenahrazuje informace o produktu ani specifikace produktu.

Tento bezpečnostní list je v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)