

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

DINITROL 482 Spray

UFI: EPSW-A7DV-W605-0NY6

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nedoporučované způsoby použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

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

Aerosol 1; H222-H229
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336
 Aquatic Chronic 2; H411

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, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické butanon; ethyl methyl keton
 Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Uhlovodíky, C9, aromáty

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|---|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 2 z 15

| | |
|----------------|---|
| | zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P261 | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |

Zvláštní značení

Pouze pro profesionální uživatele.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Další nebezpečnost

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: butanon; ethyl methyl keton.

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 3 z 15

Relevantní složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|-------------|---|-------------|
| | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | |
| | Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické | 20 - < 25 % |
| | 920-750-0 01-2119473851-33 | |
| | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 | |
| 78-93-3 | butanon; ethyl methyl keton | 20 - < 25 % |
| | 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | |
| 74-98-6 | propan | 20 - < 25 % |
| | 200-827-9 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280 | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 1 - < 5 % |
| | 927-241-2 01-2119471843-32 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 | |
| 128601-23-0 | Uhlovodíky, C9, aromáty | 1 - < 5 % |
| | 918-668-5 01-2119455851-35 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066 | |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane | 1 - < 5 % |
| | 921-024-6 01-2119475514-35 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | |

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 | |
| | 920-750-0 | Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické | 20 - < 25 % |
| | | inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 78-93-3 | 201-159-0 | butanon; ethyl methyl keton | 20 - < 25 % |
| | | inhalační: LC50 = 12 mg/l (páry); dermální: LD50 = 5000 mg/kg; orální: LD50 = 3300 mg/kg | |
| | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 1 - < 5 % |
| | | inhalační: LC50 = 4951 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 4951 mg/kg | |
| 128601-23-0 | 918-668-5 | Uhlovodíky, C9, aromáty | 1 - < 5 % |
| | | dermální: LD50 = > 3160 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| | 921-024-6 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane | 1 - < 5 % |
| | | inhalační: LC50 = > 25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = >3920 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg | |

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
Všeobecné pokyny

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 4 z 15

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.
V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Vyměnit zmáčený oděv.

Omyjte velkým množstvím vody/Mýdlo.

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Při požití

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

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ihned vyhledat lékaře.

Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 5 z 15

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

- Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).
- Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
- 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.
- Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

- Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku nepronázejte a nespalujte, ani po použití.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

- Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. 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.

Další pokyny

- Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

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

- Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

- Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 6 z 15

Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|-----------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 78-93-3 | 2-Butanon | 200 | 600 | | PEL | |
| | | 300 | 900 | | NPK-P | |

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | DNEL typ | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
|-------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| | Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické | | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 773 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 2035 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 699 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 699 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 608 mg/m ³ |
| 128601-23-0 | Uhlovodíky, C9, aromáty | | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 150 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 32 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 11 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 11 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, Isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane | | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 773 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 699 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 699 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 2035 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 608 mg/m ³ |

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)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 7 z 15

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 nahraďte!

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

krátkodobě Filtrační materiál/médium : A1/P1

dlouhodobě Filtrační materiál/médium : A1/P2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství: | Aerosol |
| Barva: | černý |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |

| | Metoda |
|---|---|
| Bod tání/bod tuhnutí: | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | - 44,5 °C |
| Hořlavost: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - dolní: | 0,9 objem. % |
| Meze výbušnosti - horní: | 11,5 objem. % |
| Bod vzplanutí: | < - 97 °C |
| Bod samozápalu: | > 200 °C |
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |
| pH: | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. nejsou stanoveny |
| Kinematická viskozita: | nejsou stanoveny |
| Rozpustnost ve vodě: | nelze použít |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | nejsou stanoveny |
| nejsou stanoveny | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nejsou stanoveny |
| Tlak par: | 3500 hPa |
| (při 20 °C) | |
| Tlak par: | 370 hPa |
| (při 50 °C) | |
| Hustota (při 20 °C): | 0,8 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry: | nejsou stanoveny |
| Charakteristiky částic: | nelze použít |

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 8 z 15

Výbušné vlastnosti

nejsou stanoveny

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel:

63,82 %

Obsah pevných látek:

36,2 %

Bod měknutí:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

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 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 plyn) > 20000 ppm

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 9 z 15

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|-------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|--------|
| | Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické | | | | | |
| | orální | LD50 | >5000 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | >2000 | Králík | | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | >20 mg/l | Potkan | | |
| 78-93-3 | butanon; ethyl methyl keton | | | | | |
| | orální | LD50 | 3300 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | 5000 | Králík | | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | 12 mg/l | Potkan | | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | | | | | |
| | orální | LD50 | 4951 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | > 5000 | Potkan | | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | 4951 mg/l | Potkan | | |
| 128601-23-0 | Uhlovodíky, C9, aromáty | | | | | |
| | orální | LD50 | > 2000 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | > 3160 | Králík | | |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, Isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane | | | | | |
| | orální | LD50 | > 5000 | Potkan | | |
| | dermální | LD50 | >3920 | Králík | | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | > 25,2 | Potkan | | |

Žiravost a dráždivost

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické; butanon; ethyl methyl keton)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 10 z 15

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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: butanon; ethyl methyl keton.

Jiné údaje

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|-------------|--|--------------|-----------|------|------------------------------------|--------|
| | Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 1-10 | 96 h | ryba | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | 1-10 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | |
| 78-93-3 | butanon; ethyl methyl keton | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 3220 | 96 h | ryba | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | 5000 | 48 h | | |
| 128601-23-0 | Uhlovodíky, C9, aromáty | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 1 - 10 | 96 h | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|--------|---------|
| 74-98-6 | propan | 2,36 |

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 11 z 15

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

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.

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 1950 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AEROSOLY |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2 |
| 14.4. Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostní značky: | 2.1 |



| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Klasifikační kód: | 5F |
| Zvláštní opatření: | 190 327 344 625 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E0 |
| Přepravní kategorie: | 2 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | D |

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

| | |
|--|----------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1950 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AEROSOLY |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2 |
| 14.4. Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostní značky: | 2.1 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 12 z 15



| | |
|------------------------|-----------------|
| Klasifikační kód: | 5F |
| Zvláštní opatření: | 190 327 344 625 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E0 |

Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|--|----------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1950 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AEROSOLS |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2.1 |
| 14.4. Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostní značky: | 2.1 |



| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Zvláštní opatření: | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Omezené množství (LQ): | 1000 mL |
| Vyňaté množství: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1950 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2.1 |
| 14.4. Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostní značky: | 2.1 |



| | |
|---|----------------|
| Zvláštní opatření: | A145 A167 A802 |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Vyňaté množství: | E0 |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): | 203 |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 75 kg |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): | 203 |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): | 150 kg |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

| | |
|-----------------------------------|----|
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: | Ne |
| Marine pollutant: | no |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování : Plyny

Další údaje

SW1 Protected from sources of heat.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 13 z 15

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 Category C, Clear of living quarters.

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 28, Vstup 40, Vstup 75

| | |
|---|----------------------|
| Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: | 63,82 % 510,5 g/l |
| Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): | P3a Hořlavé aerosoly |

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): | 2 - ohrožující vodu |

Další pokyny

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

602306

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 14 z 15

Zkratky a akronymy

Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny, Kategorie 1A
 Aerosol 1: Aerosol, Kategorie 1
 Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem: Stlačený plyn
 Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina, Kategorie 3
 Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
 Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
 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 |
|-------------------------|-------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Eye Irrit. 2; H319 | Zásada extrapolace "Aerosoly" |
| STOT SE 3; H336 | Zásada extrapolace "Aerosoly" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metoda výpočtu |

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H315 Dráždí kůži.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 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.

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.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Revize: 30.04.2026

Kód produktu: 21707

Strana 15 z 15

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.)