

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 1 z 19

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

DINITROL 447 Black

UFI: MV3F-F0Y5-U008-EEH1

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

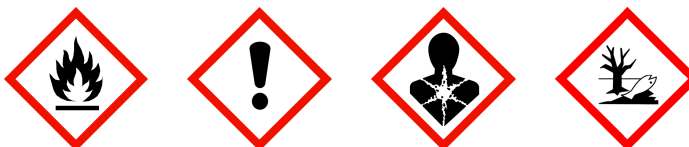
Flam. Liq. 2; H225
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 2; H411

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, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu
 reaction mass of ethylbenzene and xylene
 Kalafuna
 Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 2 z 19

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte voda.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Zvláštní značení

Pouze pro profesionální uživatele.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H317

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 3 z 19

Relevantní složky

| Číslo CAS | Název | | | Obsah |
|-------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | Číslo ES | Indexové č. | Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | | | |
| | Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu | | | 30 - < 35 % |
| | 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 | | | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | 10 - < 15 % |
| | 905-588-0 | | 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 | | | |
| 8050-09-7 | Kalafuna | | | 5 - < 10 % |
| | 232-475-7 | 650-015-00-7 | 01-2119480418-32 | |
| | Skin Sens. 1; H317 | | | |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | | | 1 - < 5 % |
| | 205-500-4 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | 1 - < 5 % |
| | 927-241-2 | | 01-2119471843-32 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 | | | |
| 25085-50-1 | Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol | | | 1 - < 5 % |
| | Skin Sens. 1; H317 | | | |
| 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 | | | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | 1 - < 5 % |
| | 200-578-6 | | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 7779-90-0 | Fosforečnan zinečnatý | | | < 1 % |
| | 231-944-3 | 030-011-00-6 | 01-2119485044-40 | |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | | | |

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 4 z 19

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|-------------|-----------|---|-------------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| | 921-024-6 | Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu | 30 - < 35 % |
| | | inhalační: LC50 = > 25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene | 10 - < 15 % |
| | | inhalační: LC50 = 20 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 4300 mg/kg | |
| 8050-09-7 | 232-475-7 | Kalafuna | 5 - < 10 % |
| | | dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 2800 mg/kg | |
| 141-78-6 | 205-500-4 | ethyl-acetát | 1 - < 5 % |
| | | inhalační: LC50 = 50 mg/l (páry); dermální: LD50 = >20000 mg/kg; orální: LD50 = 5620 mg/kg | |
| | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 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 | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol | 1 - < 5 % |
| | | inhalační: LC50 = > 50 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 | |
| 7779-90-0 | 231-944-3 | Fosforečnan zinečnatý | < 1 % |
| | | inhalační: LC50 = > 5,7 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |

Jiné údaje

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

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

V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

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

Při styku s kůží

Vyměnit zmáčený oděv.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

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

Okamžitě vyhledat lékaře.

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

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nevolnost, Malátnost, Bolest hlavy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 5 z 19

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

Hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Tvorba: Oxid uhelnatý

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

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.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 6 z 19

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

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.
Páry smíchány se vzduchem můžou být explozivní.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Nejezte a nepijte při používání.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.
Uchovávejte obal suchý.
Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Silné kyseliny, silné louhy

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|---|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 64-17-5 | Ethanol | 522 | 1000 | | PEL | |
| | | 1566 | 3000 | | NPK-P | |
| 141-78-6 | Ethylacetát | 191,1 | 700 | | PEL | |
| | | 245,7 | 900 | | NPK-P | |
| 8050-09-7 | Kalafuna - prach, dým (vdechovatelná frakce aerosolu) | - | 1 | | PEL | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 7 z 19

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
|-----------|---|-----------------|-----------|------------------------------------|
| | Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 2035 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 773 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 608 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 |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 211 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | lokálně | 221 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | systémový | 442 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 180 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 289 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 1,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 14,8 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | lokálně | 65,3 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | systémový | 260 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 260 mg/m ³ |
| 8050-09-7 | Kalafuna | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 117 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 17 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 35 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 10 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 10 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | , | | | |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 734 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | systémový | 1468 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | lokálně | 734 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 1468 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 63 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 367 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | systémový | 734 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 37 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 4,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 8 z 19

| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | |
|---|-----------|-----------|-------------------------------------|
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 871 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 208 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 185 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 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 |
| 64-17-5 Ethanol | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 206 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 343 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 114 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 950 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 1900 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 950 mg/m ³ |
| 7779-90-0 Fosforečnan zinečnatý | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 5 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 83 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 2,5 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 83 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní | orální | systémový | 0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 9 z 19

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | | Hodnota |
|---|--|--|--------------|
| Složka životní prostředí | | | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | |
| Sladkovodní prostředí | | | 0,327 mg/l |
| Mořská voda | | | 0,327 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | | 12,64 mg/kg |
| Mořské sediment | | | 12,64 mg/kg |
| Zemina | | | 2,31 mg/kg |
| 8050-09-7 | Kalafuna | | |
| Sladkovodní prostředí | | | 0,005 mg/l |
| Mořská voda | | | 0,0005 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | | 0,007 mg/kg |
| Mořské sediment | | | 0,0007 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | | 1000 mg/l |
| Zemina | | | 21,4 mg/kg |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | | |
| Sladkovodní prostředí | | | 0,24 mg/l |
| Mořská voda | | | 0,024 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | | 1,15 mg/kg |
| Mořské sediment | | | 0,115 mg/kg |
| Sekundární otrava | | | 0,20 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | | 650 mg/l |
| Zemina | | | 0,148 mg/kg |
| 64-17-5 | Ethanol | | |
| Sladkovodní prostředí | | | 0,96 mg/l |
| Mořská voda | | | 0,79 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | | 3,6 mg/kg |
| Mořské sediment | | | 2,9 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | | 580 mg/l |
| Zemina | | | 0,63 mg/kg |
| 7779-90-0 | Fosforečnan zinečnatý | | |
| Sladkovodní prostředí | | | 0,0206 mg/l |
| Mořská voda | | | 0,0061 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | | 117,8 mg/kg |
| Mořské sediment | | | 56,5 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | | 0,100 mg/l |
| Zemina | | | 35,6 mg/kg |

8.2. Omezování expozice


Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 10 z 19

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 (EN 166)

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluorkaučuk), Doba průniku:

PVA (polyvinylalkohol), Doba průniku:

NBR (Nitrilkaučuk), Doba průniku:

Butylkaučuk Doba průniku:

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

Při opotřebování 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/P2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalný |
| 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: | 88 °C |
| Hořlavost: | nelze použít |
| Meze výbušnosti - dolní: | 0,8 objem. % |
| Meze výbušnosti - horní: | 7,7 objem. % |
| Bod vzplanutí: | - 12 °C |
| Bod samozápalu: | 200 °C |
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |
| pH: | nejsou stanoveny |
| Kinematická viskozita: | nejsou stanoveny |
| Rozpustnost ve vodě: | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | |
| nejsou stanoveny | |
| Rozdělovací koeficient | nejsou stanoveny |
| n-oktanol/voda: | |
| Tlak par: | 85 hPa |
| (při 20 °C) | |
| Hustota (při 20 °C): | 1,02 - 1,06 g/cm ³ ISO 2811 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 11 z 19

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny
 Charakteristiky částic: nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti
 nejsou stanoveny
 Teplota samovznícení
 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: 51,80 %, water: 0,02 %
 Obsah pevných látek: 46 - 50 %
 Sublimační bod: nejsou stanoveny
 Bod měknutí: nejsou stanoveny
 Bod tekutosti: nejsou stanoveny
 Dynamická viskozita: 400 - 600 mPa·s
 (při 20 °C)

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

Chraňte před teplem.

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) > 5000 mg/kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 12 z 19

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|-------------|---|-----------------|-----------------------------|--------|--------|--------|
| | Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu | | | | | |
| | orální | | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | | |
| | dermální | | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Potkan | | |
| | inhalační (4 h) pára | | LC50 > 25,2 mg/l | Potkan | | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | | | |
| | orální | | LD50 4300 mg/kg | Potkan | | |
| | dermální | | LD50 > 2000 mg/kg | Králík | | |
| | inhalační (4 h) pára | | LC50 20 mg/l | Potkan | | |
| | inhalační prach/mlha | | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 8050-09-7 | Kalafuna | | | | | |
| | orální | | LD50 2800 mg/kg | Potkan | | |
| | dermální | | LD50 >2000 mg/kg | Potkan | | |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | | | | | |
| | orální | | LD50 5620 mg/kg | Potkan | | |
| | dermální | | LD50 >20000 mg/kg | Králík | | |
| | inhalační (4 h) pára | | LC50 50 mg/l | Potkan | | |
| | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | | | |
| | orální | | LD50 4951 mg/kg | Potkan | | |
| | dermální | | LD50 5000 mg/kg | Králík | | |
| | inhalační (4 h) pára | | LC50 4951 mg/l | Potkan | | |
| 128601-23-0 | Uhlovodíky, C9, aromáty | | | | | |
| | orální | | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | | |
| | dermální | | LD50 > 3160 mg/kg | Králík | | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | | | |
| | orální | | LD50 10470 mg/kg | Potkan | | |
| | dermální | | LD50 > 2000 mg/kg | Králík | | |
| | inhalační (4 h) pára | | LC50 > 50 mg/l | Potkan | | |
| 7779-90-0 | Fosforečnan zinečnatý | | | | | |
| | orální | | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | | |
| | inhalační (4 h) prach/mlha | | LC50 > 5,7 mg/l | Potkan | | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 13 z 19

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Kalafuna; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

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, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 14 z 19

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|-------------|---|------------------|-----------|------|---|--------|
| | Toxicita pro vodní organismy | | | | | |
| | Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 10-100 | 96 h | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 30-100 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | > 1 - 10 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | |
| | Toxicita pro ryby | NOEC mg/l | 2,045 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | |
| | Toxicita crustacea | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna (hrotnatka velká) | |
| 8050-09-7 | Kalafuna | | | | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 400-410 | 72 h | Scenedesmus subspicatus | |
| | Toxicita pro ryby | NOEC | >1 mg/l | 4 d | Danio rerio (Dánio pruhované) | |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 mg/l () | >10000 | 3 h | Aktivovaný kal | |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 | 230 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 3300 | | Desmodesmus subspicatus | 48 h |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 | 717 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 mg/l () | 2900 | | Pseudomonas putida | 16 h |
| 128601-23-0 | Uhlovodíky, C9, aromáty | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 1 - 10 | 96 h | | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | > 10000 | 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, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu | | | |
| | OECD 301F | 98% | 28 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | | | |
| | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | 100 % | 28 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 15 z 19

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| | Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu | 3,4-5,2 |
| 141-78-6 | ethyl-acetát | 0,73 |

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.

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.

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

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; 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

Ochranný nátěr, roztok, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

pro přepravu:
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

přepravu:
14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

640D

Omezené množství (LQ):

5 L

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 16 z 19

Přepravní kategorie: 2
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1139
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4. Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3



Marine pollutant: yes
 Zvláštní opatření: -
 Omezené množství (LQ): 5 L
 EmS: F-E, S-E

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E2

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: II
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E2

: Y341

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



Nebezpečná spoušť: Fosforečnan zinečnatý
 Uhlovodíky, C9, aromáty

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 17 z 19

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

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 28, Vstup 40, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v
barvách a lacích: 51,8 % (539 g/l)

Podkategorie podle směrnice
2004/42/ES: Základní nátěrové hmoty - vyrovnávací nátěrové hmoty a základní
nátěrové hmoty (na kov), Mezní hodnota VOC: 540 g/l

Další pokyny

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

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

311362

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): 2,9,11.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 18 z 19

Zkratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2
 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. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
 STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
 Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 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. 2; H225 | Na základě kontrolních dat |
| Skin Irrit. 2; H315 | Postup při výpočtu |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postup při výpočtu |
| Skin Sens. 1; H317 | Postup při výpočtu |
| STOT SE 3; H336 | Postup při výpočtu |
| STOT RE 2; H373 | Postup při výpočtu |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postup při výpočtu |

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 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.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Black

Revize: 16.12.2025

Kód produktu: 5100

Strana 19 z 19

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 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.)