

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 1 z 12

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

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Jiné obchodní název výrobku

Cholecalciferol-d6

7-Dehydrocholesterol activated-d6, activated 7-dehydrocholesterol-d6

CalcioI-d6

(1S,Z)-3-((E)-2-((7aR)-7a-methyl-1-((R)-6-

(trideuteromethyl)-7,7,7-trideuteroheptan-2-yl)dihydro-1H-inden-4(2H,5H,6H,7H,7aH)-ylidene)ethylidene)-4-met
hylene-cyclohexanol

Název látky: Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Číslo CAS: 118584-54-6

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie. Výroba látky.

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

Omezení použití: Farmaceutická látka

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|--------------------|--|---------------------------|
| Firma: | Iris Biotech GmbH | |
| Název ulice: | Adalbert-Zoellner-Straße 1 | |
| Místo: | D-95615 Markredwitz, Germany | |
| Telefon: | +49 9231 97121 0 | Fax: +49 9231 97121 99 |
| E-mail: | info@iris-biotech.de | |
| Kontaktní osoba: | Health & Safety Department | Telefon: +49 9231 97121 0 |
| E-mail: | sds@iris-biotech.de | |
| Internet: | www.iris-biotech.de | |
| Informační oblast: | Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin. | |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0)89 19240 (TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO München: 24 h)
Toxikologické informační středisko Praha: Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

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

Acute Tox. 2; H330

Acute Tox. 2; H310

Acute Tox. 2; H300

STOT RE 1; H372

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 2 z 12

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

H300+H310+H330 Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další pokyny

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka / směs neobsahuje tyto součásti, v koncentracích 0,1% nebo vyšší, buď jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) jsou klasifikovány. Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1. Látky
Chemická charakteristika

Cholecalciferol-d6

Vzorec: C27H38D6O

Molekulová hmotnost: 390,67 g/mol g/mol

Relevantní složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|-------------|--|-------|
| | Číslo ES | |
| | Indexové č. | |
| | Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | |
| 118584-54-6 | Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6) | 100 % |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1; H330 H310 H300 H372 | |

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 | |
| 118584-54-6 | | Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6) | 100 % |
| | | inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 50 mg/kg; orální: LD50 = 35 mg/kg | |

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 3 z 12

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ihned vyhledat lékaře. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Ihned vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky.

Při požití

Podějte postiženému vodu (nejvýše dvě sklenice). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pouze ve výjimečných případech, pokud není k dispozici do jedné hodiny lékařské ošetření, vyvolejte zvracení (pouze u osob při plném vědomí), podejte aktivní uhlí (20-40 g v 10% kašovitě směsi) a co nejdříve dopravte postiženého k lékaři. Neprovádějte neutralizaci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (viz bod 2.2) a / nebo v kapitole 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Voda, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku

Hořlavý

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další pokyny

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Absolutně zabraňte tvorbě prachu a vdechování prachu. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte dostatečné větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Absolutně zabraňte tvorbě prachu a vdechování prachu. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte dostatečné větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Absolutně zabraňte tvorbě prachu a vdechování prachu. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte dostatečné větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 4 z 12

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Utěsnit kanalizaci. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7.2 a 10.5) týkající se možného omezení materiálu. Nabírat opatrně zasucha. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabránit vzniku prachu.

Pro čištění

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Další informace

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zabránit prášení. Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

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

Zajistěte dostatečné větrání.
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Práce pod pokličkou. Nevdechujte látku/směs.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Ochrana pokožky Po ukončení práce umýt ruce a obličej.
Informace o ochranných opatřeních naleznete v části 2.2.

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.
Manipulace a skladování pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem.
skladovací teplota: -20 °C

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvírají žádná jiná specifická použití.

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 |
|-----------|--------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| - | půdní prachy | - | 10,0 | | PEL | |

8.2. Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 5 z 12

**Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Pro ochranu očí používejte pouze zařízení, které bylo testováno a schváleno podle vládních norem, jako je NIOSH (USA) nebo EN 166 (EU), ochranné brýle.

Ochrana rukou

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, námi dodávané a pro zamýšlené použití. Při rozpouštění nebo míchání s jinými látkami a za podmínek odlišných od podmínek uvedených v EN374 kontaktujte dodavatele rukavic se schválením CE.

Materiál rukavic: nitrilový kaučuk; tloušťka rukavic: min. 0,11 mm; doba penetrace: >480 min

Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, p kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhrady ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový.

Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Entrepeneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

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

| | | |
|---|-------------------------|------------------|
| Skupenství: | tuhý | |
| Barva: | bílý/ bělavý | |
| Zápach: | bez zápachu | |
| Prahová hodnota zápachu: | Žádné údaje k dispozici | |
| Bod tání/bod tuhnutí: | | 83-86 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | | nejsou stanoveny |
| Hořlavost: | | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - dolní: | | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | | nejsou stanoveny |
| Bod vzplanutí: | | nelze použít |
| Bod samozápalu: | | nejsou stanoveny |
| Teplota rozkladu: | | nejsou stanoveny |
| pH: | | nejsou stanoveny |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 6 z 12

| | |
|---|---------------------------------------|
| Kinematická viskozita: | nelze použít |
| Rozpustnost ve vodě: | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech nejsou stanoveny | |
| Rychlost rozpouštění: | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | log Pow:10,24-Bioakumulační potenciál |
| Stabilita disperze: | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par: | nejsou stanoveny |
| Hustota: | nejsou stanoveny |
| Relativní hustota: | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost: | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry: | nejsou stanoveny |
| Charakteristiky částic: | nejsou stanoveny |

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici |

Teplota samovznícení

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici |plyny: nelze použít |

Oxidační vlastnosti

žádná

Další charakteristiky bezpečnostiObsah rozpouštědel: Žádné údaje k dispozici |Dynamická viskozita: nelze použít |Výtoková doba: nelze použít |**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pro hořlavé organické látky a směsi obecně platí následující: S přiměřeně jemnou distribucí lze při víření obecně předpokládat potenciál výbuchu prachu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s:

Oxidační činidlo

Kyselé anhydridy

Halogenidy kyselin

Kyseliny

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

Chraňte před teplem.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplý rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku (NO_x).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 7 z 12

Další údaje

V případě ohně: viz 5. kapitola.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

Akutní toxicita

Při vdechování může způsobit smrt.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

Při požití může způsobit smrt.

| Číslo CAS | Název | | | | |
|-------------|-----------------------------------|----------------|------|--------|--------|
| | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
| 118584-54-6 | Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6) | | | | |
| | orální | LD50 35 mg/kg | | | |
| | dermální | LD50 50 mg/kg | | | |
| | inhalační pára | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | inhalační prach/mlha | LC50 0,05 mg/l | | | |

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.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

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.

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6))

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné údaje k dispozici

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 8 z 12

Jiné údaje

RTECS: Žádné údaje k dispozici

Pokud je nám známo, chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti nebyly rozsáhle zkoumány. Manipulaci s chemikáliemi a bezpečnostní předpisy.

Hyperkalcémie

Po vstřebání:

Průjem, Ataxie (poruchy koordinace pohybu), Bolest hlavy, Poruchy žaludku a střev, Poruchy srdečního rytmu, svalová slabost

Pokud je chemikálie vystavena po dlouhou dobu:

Hyperkalcémie

Poškození tkáně

S látkou je třeba zacházet obzvlášť opatrně. Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|-------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------|--------|----------|
| 118584-54-6 | Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6) | | | | | |
| | Toxicita pro vodní organismy | | | | | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC 100 mg/l | 4 d | Pseudokirchneriella subcapitata | | OECD 201 |
| | Toxicita crustacea | NOEC 100 mg/l | 2 d | Daphnia magna (hrotnatka velká) | | OECD 202 |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 10000 mg/l () | 0,5 h | Pseudomonas putida | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

| Číslo CAS | Název | Hodnota | d | Pramen |
|-------------|-----------------------------------|---------|---|-----------|
| | Metoda | | | |
| | Hodnocení | | | |
| 118584-54-6 | Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6) | | | |
| | Biologická odbouratelnost: | < 7% | | OECD 301C |

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařzení REACH, dodatku XIII.

Tato látka / směs neobsahuje tyto součásti, v koncentracích 0,1% nebo vyšší, buď jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) jsou klasifikovány.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařzení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařzení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 9 z 12

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Nemíchejte s jinými odpady.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2811

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Cholecalciferol-d6)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

6.1



Klasifikační kód:

T2

Zvláštní opatření:

274 614

Omezené množství (LQ):

500 g

Vyňaté množství:

E4

Přepavní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

60

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2811

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Cholecalciferol-d6)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

6.1



Klasifikační kód:

T2

Zvláštní opatření:

274 614 802

Omezené množství (LQ):

500 g

Vyňaté množství:

E4

Přeprava po moři (IMDG)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2811

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 10 z 12

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Cholecalciferol-d6)

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu:

14.4. Obalová skupina: II

Bezpečnostní značky: 6.1



Zvláštní opatření: 274

Omezené množství (LQ): 500 g

Vyňaté množství: E4

EmS: F-A, S-A

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 2811

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Cholecalciferol-d6)

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu:

14.4. Obalová skupina: II

Bezpečnostní značky: 6.1



Zvláštní opatření: A3 A5

Omezené množství (LQ) (letadlo pro

osobní dopravu): 1 kg

Passenger LQ: Y644

Vyňaté množství: E4

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 669

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 25 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 676

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 100 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
 PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Akutní toxicita.

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

Údaje ke směrnici 2012/18/EU H2 AKUTNÍ TOXICITA
 (SEVESO III):

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Informace o národních právních předpisech

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 11 z 12

| | |
|----------------------------------|---|
| 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 |
| Resorpci pokožkou/senzibilizace: | Proniká lehce vnější kůží a vyvolává otravu. |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu (ech):
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Zkratky a akronymy

Acute Tox. 2: Akutní toxicita, Kategorie 2
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (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%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D3-(26,26,26,27,27,27-d6)

Revize: 04.11.2025

Kód produktu: LS-3740

Strana 12 z 12

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

| | |
|----------------|--|
| H300 | Při požití může způsobit smrt. |
| H300+H310+H330 | Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt. |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

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.