

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 1 z 12

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

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Jiné obchodní názvy výrobku

Ergocalciferol-d3

Calciferol-(6,19,19-d3)

ErcalcioI-(6,19,19-d3)

Deuterated vitamin D2

Irradiated ergosterol-(6,19,19-d3)

(5Z,7E,22E)-(3S)-9,10-seco-5,7,10(19),22-ergostatetraen-3-ol-d3

(1S,E)-4-(dideuteromethylene)-3-((E)-2-((7aR)-1-((2R,5R,E)-5,6-dimethylhept-3-en-2-yl)

-7a-methyldihydro-1H-inden-4(2H,5H,6H,7H,7aH)-ylidene)-1-deuteroethylidene)cyclohexanol

(1S,3Z)-4-(Methylene-d2)-3-[(2E)-2-[(1R,3aS,7aR)-octahydro-7a-methyl-1-[(1R,2E,4R)

-1,4,5-trimethyl-2-hexen-1-yl]-4H-inden-4-ylidene]ethylidene-1-d]cyclohexanol

Název látky: Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Číslo CAS: 1217448-46-8

Číslo ES: 690-543-5

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 Marktredwitz, Germany
Poštovní příhrádka: 568
D-95605 Marktredwitz, Germany

Telefon: +49 9231 97121 0
e-mail: info@iris-biotech.de
Kontaktní osoba: Compliance Department
e-mail: sds@iris-biotech.de
Internet: www.iris-biotech.de
Informační oblast: Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.

Fax: +49 9231 97121 99

Telefon: +49 9231 97121 0

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0)89 19240 (TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO München: 24 h)

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

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 1

Údaje o nebezpečnosti:

Při vdechování může způsobit smrt.

Toxický při styku s kůží.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 2 z 12

Toxický při požití.

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

- H301+H311 Toxický při požití a při styku s kůží.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím Voda.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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

Produkt v této formě neexploduje, avšak s přidáním jemného prachu hrozí nebezpečí exploze.

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

(5Z,7E,22E)-(3S)-9,10-seco-5,7,10(19),22-ergostatetraen-3-ol-d3, (1S,E)-4-(dideuteromethylene)-3-((E)-2-((7aR)-1-((2R,5R,E)-5,6-dimethylhept-3-en-2-yl)-7a-methyldihydro-1H-inden-4(2H,5H,6H,7H,7aH)-ylidene)-1-deuteroethylidene)cyclohexanol

Vzorec: C₂₈H₄₁D₃O

Molekulová hmotnost: 399,67 g/mol

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|--------------|--|-------|
| | Číslo ES | |
| | Indexové č. | |
| | Číslo REACH | |
| | GHS klasifikace | |
| 1217448-46-8 | Vitamin D2-(6,19,19-d3) | 100 % |
| | 690-543-5 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 1; H330 H311 H301 H372 | |

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 3 z 12

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|--------------|-----------|--|-------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| 1217448-46-8 | 690-543-5 | Vitamin D2-(6,19,19-d3) | 100 % |
| | | inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: ATE = 100 mg/kg | |

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

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Zajistit přísuvod čerstvého vzduchu. Neposkytovat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte ambuvak nebo řízený resuscitátor. Ihned vyhledat lékaře. Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Ihned vyhledat lékaře. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

Při zasažení očí

Po kontaktu s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyhledat očního lékaře. Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Při požití

Ihned vyhledat lékaře. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

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

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Vodní postřikovací paprsek. pěna odolná vůči alkoholu. Suché hasivo. Písek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 4 z 12

kanalizace nebo 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**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

V případě požáru: Vykliďte prostor.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nabírat opatrně zasucha.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zachytit mechanicky.

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**

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

Zajistěte dostatečné větrání.

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

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání.

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 5 z 12

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte pod argon.
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.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte pod argon.

Látka citlivá na vzduch.

Chránit před světlem!

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídájí 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**Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

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

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm). Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Používejte vhodné ochranné rukavice.

Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 6 z 12

patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhr. ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

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

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Skupenství: | pevný |
| Barva: | bílý/ bělavý |
| Zápach: | Žádné údaje k dispozici |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |

Informace o změnách fyzikálního stavu

| | |
|---|-------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí: | 114 - 118 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nejsou stanoveny |
| Sublimační bod: | nejsou stanoveny |
| Bod měknutí: | nejsou stanoveny |
| Bod vzplanutí: | Žádné údaje k dispozici |

Hořlavost

| | |
|---------------|------------------|
| tuhý/kapalný: | nejsou stanoveny |
| plyny: | nelze použít |

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný. Produkt v této formě neexploduje, avšak s přidáním jemného prachu hrozí nebezpečí exploze.

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |
| Bod samozápalu: | nejsou stanoveny |
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |
| pH: | nejsou stanoveny |
| Dynamická viskozita: | nelze použít |
| Kinematická viskozita: | nelze použít |
| Výtoková doba: | nelze použít |
| Rozpustnost ve vodě: | Žádné údaje k dispozici |

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

| | |
|--|------------------|
| nejsou stanoveny | |
| Rychlost rozpouštění: | nejsou stanoveny |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nejsou stanoveny |
| Tlak par: | nejsou stanoveny |
| Hustota: | nejsou stanoveny |
| Sypná hmotnost: | nejsou stanoveny |
| Relativní hustota páry: | nejsou stanoveny |

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

| | |
|---------------|-------------------------|
| Dále hořlavý: | Žádné údaje k dispozici |
|---------------|-------------------------|

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 7 z 12

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Jiné údaje**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

Chraňte před teplem.

Látka citlivá na vzduch.

Chránit před světlem!

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

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

Toxický při požití.

Toxický při styku s kůží.

Klasifikováno podle nařízení (EU) 1272/2008, příloha VI (tabulka 3.1 / 3.2). (Indexové č. 603-179-00-9).

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|--------------|-------------------------|-----------------|-----------|------|--------|--------|
| 1217448-46-8 | Vitamin D2-(6,19,19-d3) | | | | | |
| | orální | ATE | 100 mg/kg | | | |
| | dermální | ATE | 300 mg/kg | | | |
| | inhalační pára | ATE | 0,5 mg/l | | | |
| | inhalační aerosol | ATE | 0,05 mg/l | | | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 8 z 12

Žíravost a dráždivost

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

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 D2-(6,19,19-d3))

Klasifikováno podle nařízení (EU) 1272/2008, příloha VI (tabulka 3.1 / 3.2). (Indexové č. 603-179-00-9).

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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**

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

RTECS: Žádné údaje k dispozici

Pozor! Podle našich nejlepších znalostí nebyly toxikologické vlastnosti tohoto materiálu důkladně prozkoumány. Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Manipulaci s chemikáliemi a bezpečnostní předpisy.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Žádné údaje k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

Jiné údaje

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

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 9 z 12

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

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. (Vitamin D2 (6,19,19-d3))

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. (Vitamin D2 (6,19,19-d3))

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 D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 10 z 12

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Vitamin D2 (6,19,19-d3))

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

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 pro přepravu:

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Vitamin D2 (6,19,19-d3))

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

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 (SEVESO III):

H2 AKUTNÍ TOXICITA

Další pokyny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vitamin D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 11 z 12

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

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%

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 D2-(6,19,19-d3)

Datum revize: 19.01.2022

Kód produktu: LS-3800

Strana 12 z 12

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

| | |
|-----------|---|
| H301 | Toxický při požití. |
| H301+H311 | Toxický při požití a při styku s kůží. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| 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.