

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 1 z 11

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

Wortmannin

Jiné obchodní názvy výrobku

(+) - Wortmannin

KY 12420

Antibiotic SL-2052

(1S,9aS,11R,11bR)-1-(Methoxymethyl)

-9a,11b-dimethyl-3,6,9-trioxo-1,6,6b,7,8,9,9a,10,11,11b-decahydro-3H-furo[4,3,2-de]indeno[4,5-h]isochromen

-11-yl acetate

(1S,6bR,9aS,11R,11bR)-11-(Acetyloxy)-1,6b,7,8,9a,10,11,11b-octahydro-1-(methoxymethyl)

-9a,11b-dimethyl-3H-furo[4,3,2-de]indeno[4,5-h]-2-benzopyran-3,6,9-trione

(1S,6bR,9aS,11R,11bR) 11-(Acetyloxy)-1,6b,7,8,9a,10,11,11b-octahydro-1-(methoxymethyl)

-9a,11b-dimethyl-3H-furo[4,3,2-de]indeno[4,5,-h]-2-h]-2-benzopyran-3,6,9-trione

Název látky: Wortmannin

Číslo CAS: 19545-26-7

Číslo ES: 606-337-5

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).

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 Fax: +49 9231 97121 99

e-mail: info@iris-biotech.de

Kontaktní osoba: Compliance 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)

Jiné údaje

Číslo tísňového volání: 24 h

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

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 1

Akutní toxicita: Acute Tox. 1

Akutní toxicita: Acute Tox. 2

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 2 z 11

Údaje o nebezpečnosti:

Při vdechování může způsobit smrt.

Při požití může způsobit smrt.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

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

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H300+H310+H330 Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P361+P364 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal likvidace.

Další pokyny

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

(1S,9aS,11R,11bR)-1-(Methoxymethyl)
-9a,11b-dimethyl-3,6,9-trioxo-1,6,6b,7,8,9,9a,10,11,11b-decahydro-3H-furo[4,3,2-de]indeno[4,5-h]isochromen
-11-yl acetate

Vzorec: C23H24O8

Molekulová hmotnost: 428,44 g/mol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 3 z 11

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|------------|--|----------|
| | Číslo ES | |
| | Indexové č. | |
| | Číslo REACH | |
| | GHS klasifikace | |
| 19545-26-7 | Wortmannin | <= 100 % |
| | 606-337-5 | |
| | Acute Tox. 1, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2; H330 H300 H310 | |

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 | |
| 19545-26-7 | 606-337-5 | Wortmannin | <= 100 % |
| | | inhalační: ATE = 0,05 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,005 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 50 mg/kg; orální: LD50 = 4 mg/kg | |

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

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postiženého vyvedte 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 vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Neposkytovat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte ambuvak nebo řízený resuscitátor. Ihned vyhledat lékaře. Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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 výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Ihned vyhledat lékaře. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 4 z 11

Oxid uhličitý (CO₂). 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 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**

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: Vyklidte prostor.

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**Další informace**

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. 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

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. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání.

Další pokyny

Citlivost na světlo.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 5 z 11

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, 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 nepředvídájí žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

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.

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.

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.

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: | bělavý/ světle žlutý |
| Zápach: | Žádné údaje k dispozici |

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: 220 - 260 °C

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 6 z 11

| | |
|---|-------------------------|
| 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. | |
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |
| Bod samozápalu: | nejsou stanoveny |
| Teplota samovznícení | |
| tuhé látky: | nejsou stanoveny |
| plyny: | nelze použít |
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |
| Oxidační vlastnosti | |
| Žádné údaje k dispozici | |
| pH: | nejsou stanoveny |
| Rozpustnost ve vodě: | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | |
| Rozpustný v: Metanol, etylacetát. | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nejsou stanoveny |
| Tlak par: | nejsou stanoveny |
| Hustota: | nejsou stanoveny |
| Relativní hustota páry: | nejsou stanoveny |

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

Dále hořlavý: 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 7 z 11

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Chraňte před vlhkem.
- Chraňte před teplem.
- Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
- Chránit před světlem!

10.5 Neslučitelné materiály

- Oxidační činidla, silný/á/é.
- Redukční činidlo, silný/á/é.
- Silné kyseliny
- Krvácení do myokardu silné louhy

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 požití může způsobit smrt.
- Při vdechování může způsobit smrt.
- Při styku s kůží může způsobit smrt.
- LD50 Intraperitoneal - Myš. - 18 mg/kg

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|------------|-------------------|----------------|--------|--------|--------|
| 19545-26-7 | Wortmannin | orální | LD50 4 mg/kg | Potkan | | |
| | | dermální | ATE 50 mg/kg | | | |
| | | inhalační pára | ATE 0,05 mg/l | | | |
| | | inhalační aerosol | ATE 0,005 mg/l | | | |

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

- 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

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 8 z 11

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškámZvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:
vlastnosti ohrožující zdraví.**Zkušenosti z praxe**

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

RTECS: CB9641000

Žaludeční krvácení, Krvácení do myokardu

Pozor! Podle našich nejlepších znalostí nebyly toxikologické vlastnosti tohoto materiálu důkladně
prozkoumány.

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

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 obalůNebezpečný 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:**

UN 3462

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 9 z 11

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.
(Wortmannin)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

6.1

14.4 Obalová skupina:

I

Bezpečnostní značky:

6.1



Klasifikační kód:

T2

Zvláštní opatření:

210 274

Omezené množství (LQ):

0

Vyňaté množství:

E5

Přepavní kategorie:

1

Identifikační číslo nebezpečnosti:

66

Kód omezení vjezdu do tunelu:

C/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1 UN číslo:**

UN 3462

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.
(Wortmannin)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

6.1

14.4 Obalová skupina:

I

Bezpečnostní značky:

6.1



Klasifikační kód:

T2

Zvláštní opatření:

210 274 802

Omezené množství (LQ):

0

Vyňaté množství:

E5

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo:**

UN 3462

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
(Wortmannin)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

6.1

14.4 Obalová skupina:

I

Bezpečnostní značky:

6.1



Zvláštní opatření:

210, 274

Omezené množství (LQ):

0

Vyňaté množství:

E5

EmS:

F-A, S-A

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo:**

UN 3462

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 10 z 11

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
(Wortmannin)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

6.1

14.4 Obalová skupina:

I

Bezpečnostní značky:

6.1



Zvláštní opatření:

A3 A43

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

Vyňaté množství:

E5

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 666

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 673

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 50 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): H1 AKUTNÍ TOXICITA

Další pokyny

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): 3 - silně 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)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Wortmannin

Datum revize: 23.01.2020

Kód produktu: LS-1068

Strana 11 z 11

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
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
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>

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. |

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.