

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Roridin E

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: LS-1169

Strana 1 z 9

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

Roridin E

Jiné obchodní název výrobkuGlutinosin-III; Satratoxin-D, Verrucarín A, 2',3'-didehydro-7'-deoxy-2'-deoxy-7'-(1-hydroxyethyl)-, [2'E,7'R(R)]-;
Spiro[16,18-methano-1H,3H,23H-[1,6,12]trioxacyclooctadecino[3,4-d]
[1]benzopyran-17(18H),2'-oxirane], verrucarín A deriv.

Číslo CAS: 16891-85-3

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

Laboratorní chemikálie.

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 přihrádka:	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: 24h

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

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Údaje o nebezpečnosti:

Toxický při požití.

Toxický při styku s kůží.

Toxický při vdechování.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Roridin E

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Roridin E

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: LS-1169

Strana 2 z 9

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**Vzorec: C₂₉H₃₈O₈

Molekulová hmotnost: 514,61 g/mol

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
16891-85-3	Roridin E			100 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3; H331 H311 H301			

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			
16891-85-3		Roridin E	100 %	
	inhalační: Nedostatek dat (plyny); dermální: Nedostatek dat; orální: LD50 = 55 mg/kg			

Jiné údaje

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

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

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého odveďte 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Roridin E

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: LS-1169

Strana 3 z 9

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. 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 vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Důkladně vypláchnout ústa vodou. 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. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. Nosit chemický ochranný oděv

Další pokyny

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. Zabránit prašení. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj. V případě požáru: Vyklidte prostor.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Roridin E

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: LS-1169

Strana 4 z 9

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Vyhněte se těmto podmínkám: produkce/tvorba aerosolu

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

Další pokyny

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před vlhkem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

jen k pracovnímu použití

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

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Roridin E

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: LS-1169

Strana 5 z 9

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

Skupenství: pevný
Barva: bílý

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a
rozmezí bodu varu: nejsou stanoveny
Bod vzplanutí: 243,4 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný: nejsou stanoveny
plyny: nelze použít
Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

Teplota samovznícení

tuhé látky: nejsou stanoveny
plyny: nelze použít
Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.
pH: nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě: obtížně rozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Metanol, Diethyléter
Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda: nejsou stanoveny
Tlak par: nejsou stanoveny
Hustota: nejsou stanoveny
Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

9.2 Další informace**Další charakteristiky bezpečnosti**

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

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

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Roridin E

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: LS-1169

Strana 6 z 9

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. Oxidy dusíku (NO_x).

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

Žádné údaje k dispozici

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
16891-85-3	Roridin E				
	orální	LD50 55 mg/kg	Myš.		
	dermální	Nedostatek dat			
	inhalační	Nedostatek dat			

Žíravost a dráždivost

Dráždí oči. Po styku s pokožkou: Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Senzibilizační účinek

Žádné údaje k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Žádné údaje k dispozici

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Směrnice 1999/45/ES.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
16891-85-3	Roridin E					
	Toxicita pro vodní organismy	Nedostatek dat				

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

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Roridin E

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: LS-1169

Strana 7 z 9

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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**

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

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

UN 3462

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N. (Roridin E)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

6.1



Klasifikační kód:

T2

Zvláštní opatření:

210 274

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

60

Kód omezení vjezdu do tunelu:

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. (Roridin E)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

6.1



Klasifikační kód:

T2

Zvláštní opatření:

210 274 802

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

Přeprava po moři (IMDG)

Bezpečnostní list


podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Roridin E


Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: LS-1169

Strana 8 z 9

14.1 UN číslo:	UN 3462
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	TOXINS EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S. (Roridin E)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1
	
Zvláštní opatření:	210, 223, 274
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E5
EmS:	F-A, S-A

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:	UN 3462
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	TOXINS EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S. (Roridin E)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1
	
Zvláštní opatření:	A3 A43
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	10 kg
Passenger LQ:	Y645
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	670
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	100 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	677
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	200 kg

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

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
Další pokyny

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 3 - silně ohrožující vodu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Roridin E

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: LS-1169

Strana 9 z 9

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%

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

H301 Toxický při požití.

H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.