

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 1 z 12

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

H-L-Idc-OH

**Jiné obchodní název výrobku**

(S)-(-)-Indoline-2-carboxylic acid

H-Idc-OH

(S)-2,3-dihydro-1H-indole-2-carboxylic acid

Název látky: (S)-2,3-dihydroindol-2-karboxylová kyselina

Registrační číslo REACH: 01-2119913300-57-XXXX

Číslo CAS: 79815-20-6

Indexové č.: 607-330-00-X

Číslo ES: 410-860-2

**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

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**

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

**situace:**

h)

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

Repr. 2; H361f

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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

Signální slovo: Varování

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 2 z 12

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

|       |   |
|-------|---|
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                          |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|           |  |
|-----------|--|
| P201      | Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  |
| P260      | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.   |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím Voda.  |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                    |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.                            |
| P501      | Odstraňte obsah/obal likvidace.  |

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

Pouze pro profesionální uživatele.

**Další pokyny**

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H317-H361f

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P201-P280-P302+P352-P308+P313-P362+P364-P501

**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**

(S)-2,3-dihydro-1H-indole-2-carboxylic acid

Vzorec: C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub>

Molekulová hmotnost: 163,17 g/mol

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 3 z 12

**Nebezpečné složky**

| Číslo CAS  | Název   | Obsah        |
|------------|---|--------------|
|            | Číslo ES  |              |
|            | Indexové č.                                       |              |
|            | Číslo REACH                                       |              |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)          |              |
| 79815-20-6 | (S)-2,3-dihydroindol-2-karboxylová kyselina       | 100 %        |
|            | 410-860-2   | 607-330-00-X |
|            | 01-2119913300-57-XXXX                             |              |
|            | Repr. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H361f H317 H373 |              |

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 |       |
| 79815-20-6 | 410-860-2 | (S)-2,3-dihydroindol-2-karboxylová kyselina             | 100 % |
|            |           | dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 5500 mg/kg |       |

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

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 přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. 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. Lékařské ošetření nutné. 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**

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 4 z 12

**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 (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Pokyny pro hasiče**

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

**Další pokyny**

Plny/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**

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: Vyklidte prostor.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nedotýkejte se a neprocházejte skrz rozlitý materiál. Absolutně zabraňte tvorbě prachu a vdechování prachu.  
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**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**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 zneškodnění**

Zabránit prášení.

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 5 z 12

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.

**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. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Manipulace a skladování pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem.

skladovací teplota: +2°C - +8°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 <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 6 z 12

**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 náhr ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celobličeový.

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

**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:   | pevný                   |  |
| Barva:  | bílý/ bělavý/ béžový    |  |
| Zápach:   | Žádné údaje k dispozici |  |
| Prahová hodnota zápachu:                              | nejsou stanoveny        |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | 177 °C                  | <b>Metoda</b> (Chemický rozklad)         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 250 °C                |  |
| Hořlavost:  | nejsou stanoveny        |  |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |  |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |  |
| Bod vzplanutí:  | Žádné údaje k dispozici |  |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |  |
| Teplota rozkladu:                                     | 177 °C                  |  |
| pH:   | Žádné údaje k dispozici |  |
| Kinematická viskozita:                                | nelze použít            |  |
| Rozpustnost ve vodě:<br>(při 20 °C)                   | 6,5 g/L                 | Nařízení (EG) č.440/2008,<br>příloha A.6 |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   | nejsou stanoveny        |  |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici |  |
| Rozdělovací koeficient<br>n-oktanol/voda:             | Žádné údaje k dispozici |  |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici |  |
| Tlak par:<br>(při 25 °C)                              | 0,0005 hPa              | Nařízení (EG) č.440/2008,<br>příloha A.4 |
| Hustota:  | Žádné údaje k dispozici | Nařízení (EG) č.440/2008,<br>příloha A.3 |
| Relativní hustota (při 20 °C):                        | 1,42                    |  |
| Sypná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici |  |
| Relativní hustota páry:                               | Žádné údaje k dispozici |  |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |  |

**9.2. Další informace**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 7 z 12

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

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

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nelze použít

Výtoková doba:

nelze použít

**Jiné údaje**

povrchové napětí: ca.70,2 mN/m - 1g/l (20 °C)

**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**

Žádné údaje k dispozici

**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**

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 8 z 12

| Číslo CAS  | Název                                       | Postup expozice | Dávka            | Druh                     | Pramen | Metoda   |
|------------|---|-----------------|------------------|--------------------------|--------|----------|
| 79815-20-6 | (S)-2,3-dihydroindol-2-karboxylová kyselina | orální          | LD50 5500 mg/kg  | Potkan - mužský + ženský |        | OECD 401 |
|            |   | dermální        | LD50 >2000 mg/kg | Potkan - mužský + ženský |        | OECD 402 |

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Kůže - králík.

Výsledek: Nedráždí pokožku - 4 h

OECD 404

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Oči - králík.

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

OECD 405

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. ((S)-2,3-dihydroindol-2-karboxylová kyselina)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Morče.

Výsledek: pozitivní.

Nařízení (EG) č.440/2008, příloha B.6 (Maximalizační test)

Poznámka: Klasifikováno podle nařízení (EU) 1272/2008, příloha VI (tabulka 3.1 / 3.2).

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Podezření na poškození reprodukční schopnosti. ((S)-2,3-dihydroindol-2-karboxylová kyselina)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: 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.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Mikronukleární test in vivo - Myš.

Cesta aplikace: orální

Výsledek: negativní

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. ((S)

-2,3-dihydroindol-2-karboxylová kyselina)

Poznámka: Klasifikováno podle nařízení (EU) 1272/2008, příloha VI (tabulka 3.1 / 3.2).

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje ke zkouškám**

Toxicita po opakovaných dávkách: Potkan - orální - Dávka, při které nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky:

25 mg/kg



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 9 z 12

**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**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi! 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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS  | Název                                       | Dávka          | [h]   [d] | Druh                            | Pramen | Metoda                                |
|------------|---|----------------|-----------|---------------------------------|--------|---------------------------------------|
| 79815-20-6 | (S)-2,3-dihydroindol-2-karboxylová kyselina |                |           |                                 |        |                                       |
|            | Akutní toxicita pro ryby                    | LC50 269 mg/l  | 96 h      | Cyprinus carpio (kapr)          |        | Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.1 |
|            | Akutní toxicita crustacea                   | EC50 58,4 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (hrotnatka velká) |        | Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.2 |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

OECD 117: Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS  | Název                                       | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 79815-20-6 | (S)-2,3-dihydroindol-2-karboxylová kyselina | 0,4     |

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

**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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 10 z 12

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)****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: Ne**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**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

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

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**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):

2 - ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace:

Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

**Další pokyny**

Jen pro komerční spotřebitele

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 11 z 12

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

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>  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

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

|       |   |
|-------|---|
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                          |
| H373  | Může způsobit 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**H-L-Idc-OH**

Datum revize: 13.06.2023

Kód produktu: HAA1244

Strana 12 z 12