

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Blasticidin S Hydrochloride ≥ 98%, za biokemiju

broj proizvoda: **CP14**
Verzija: **2.0 hr**
Zamjenjuje verziju od: 08.02.2017
Verzija: (1.0)

datum sastavljanja: 08.02.2017
Revizija: 08.02.2017

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Identifikacija tvari | Blasticidin S Hydrochloride |
| Broj proizvoda | CP14 |
| Broj registracije (REACH) | Ta informacija nije dostupna. |
| EC broj | 264-899-3 |
| CAS broj | 3513-03-9 |

1.2 Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: laboratorijska kemikalija

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Njemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

elektronička pošta: sicherheit@carlroth.de

Internetska stranica: www.carlroth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Department Health, Safety and Environment

elektronička pošta (stručna osoba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Informacijske službe za izvanredna stanja **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Razvrstavanje sukladno GHS | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Odjeljak | Razred opasnosti | Razred i kategorija opasnosti | Oznaka upozorenja |
| 3.10 | akutna toksičnost (oralna) | (Acute Tox. 2) | H300 |

Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Blasticidin S Hydrochloride ≥ 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti **Opasnost**

Piktogrami



Oznake upozorenja

H300 Smrtonosno ako se proguta.

Oznake obavijesti

Oznake obavijesti – sprečavanje

P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Oznake obavijesti – postupanje

P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)



H300 Smrtonosno ako se proguta.

P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Naziv tvari | Blasticidin S Hydrochloride |
| EC broj | 264-899-3 |
| CAS broj | 3513-03-9 |
| Molekularna formula | $C_{17}H_{26}N_8O_5 \cdot HCl$ |
| Molarna masa | 458,9 g/mol |

Blasticidin S Hydrochloride \geq 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći



Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. Odmah kontaktirati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci dosad nisu poznati

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

ništa

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo.

Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara mogu nastati: dušikovi oksidi (NO_x), ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂), klorovodik (HCl)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

Blasticidin S Hydrochloride \geq 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Ne udisati prašinu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Primati/podizati mehaničkim putem. Nadzor nad prašenjem.

Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dizanje prašine. Spriječiti izloženost. Dobro očistiti onečišćene površine.

• Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine

Uklanjanje naslaga prašine.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Temeljito oprati kožu neposredno poslije rada s proizvodom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu.

Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

Uzimanje ostalih savjeta u obzir

Skladištiti pod ključem.

• Uvjeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

• Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 4 °C.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

Blasticidin S Hydrochloride \geq 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Podaci nisu raspoloživi.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)



Zaštita za oči i lice

Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože

• zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

• vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

• debljina materijala

>0,11 mm

• vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

• ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Dizanje prašine. Filter za lebdeće čestice (EN 143). P3 (filtrira najmanje 99,95 % lebdećih čestica, oznaka boje: bijela).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Blasticidin S Hydrochloride \geq 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

| | |
|------------------|-----------------------|
| Agregatno stanje | kruto (prah) |
| Boja | bijela |
| Miris | miris se slabo osjeti |
| Prag mirisa | Podaci nisu dostupni |

Ostali fizikalni i kemijski parametri

| | |
|--|---|
| pH vrijednost | Ta informacija nije dostupna. |
| Talište/ledište | 218 - 225 °C |
| Početna točka vrenja i područje vrenja | Ta informacija nije dostupna. |
| Plamište | Ta informacija nije dostupna. |
| Brzina isparavanja | podaci nisu dostupni |
| Zapaljivost (krutina, plin) | Te informacije nisu dostupne |
| <u>Granice eksplozivnosti</u> | |
| • donja granica eksplozivnosti (DGE) | ta informacija nije dostupna |
| • gornja granica eksplozivnosti (GGE) | ta informacija nije dostupna |
| Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u zraku | te informacije nisu dostupne |
| Tlak pare | Ta informacija nije dostupna. |
| Gustoća | Ta informacija nije dostupna. |
| Gustoća pare | Ta informacija nije dostupna. |
| Relativna gustoća | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| <u>Topljivost(i)</u> | |
| Topljivost u vodi | topljivo |
| <u>Koeficijent raspodjele</u> | |
| n-oktanol/voda | Ta informacija nije dostupna. |
| Temperatura samozapaljenja | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| Temperatura raspada | podaci nisu dostupni |
| Viskoznost | nije relevantno (kruta tvar) |
| Eksplozivna svojstva | neće biti razvrstana kao eksplozivna |
| Oksidirajuća svojstva | ništa |

Blasticidin S Hydrochloride \geq 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Eksplozivnost prašine.

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Jaki oksidans

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati posebni uvjeti koje treba izbjegavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

| Put izlaganja | Završna točka | Vrijednost | Vrsta | Izvor | Napomene |
|---------------|---------------|------------|--------|--------|---------------|
| oralno | LD50 | 16 mg/kg | štakor | TOXNET | Blasticidin S |

Nagrivanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Blasticidin S Hydrochloride \geq 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- **Ako se proguta**

otrovno djeluje na centralni živčani sustav, može prouzročiti konvulzije, otežano disanje i gubitak svijesti

- **Ako dođe u dodir s očima**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako se udahne**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako dođe u dodir s kožom**

podaci nisu raspoloživi

Ostale informacije

Tvar nije u potpunosti ispitana

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

sukladno Uredbi 1272/2008/EZ: Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

12.2 Proces razgradnje

Teoretska Potrošnja Kisika s nitrifikacijom: 1,475 mg/mg

Teoretska Potrošnja Kisika: 1,046 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretski ugljikov dioksid): 1,63 mg/mg

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Blasticidin S Hydrochloride ≥ 98%, za biokemiju

broj proizvoda: **CP14**


13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN broj | 2811 |
| 14.2 | Pravilno otpremno ime prema UN-u | OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N. |
| | Opasni sastojci | Blasticidin S Hydrochloride |
| 14.3 | Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| | Razred | 6.1 (otrovne tvari) |
| 14.4 | Skupina pakiranja | II (tvar koja predstavlja umjerenu opasnost) |
| 14.5 | Opasnosti za okoliš | ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu) |
| 14.6 | Posebne mjere opreza za korisnika | |
| | Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR). | |
| 14.7 | Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | |
| | Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju. | |
| 14.8 | Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a | |
| | • Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) | |
| | UN broj | 2811 |
| | Ispravno otpremno ime | OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N. |
| | Pojedinosti u prijevoznoj ispravi | UN2811, OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N., (Blasticidin S Hydrochloride), 6.1, II, (D/E) |
| | Razred | 6.1 |
| | Šifra razvrstavanja | T2 |
| | Skupina pakiranja | II |
| | Listica(e) opasnosti | 6.1 |
| |  | |
| | Posebni propisi | 274, 614, 802(ADN) |
| | Dozvoljene količine (EQ) | E4 |
| | Ograničene količine (LQ) | 500 g |
| | Kategorija prijevoza | 2 |
| | Kod ograničenja za tunele | D/E |
| | Identifikacijski br. opasnosti | 60 |

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Blasticidin S Hydrochloride ≥ 98%, za biokemiju

broj proizvoda: **CP14**

• Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

| | |
|---|--|
| UN broj | 2811 |
| Ispravno otpremno ime | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration) | UN2811, OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N., (Blasticidin S Hydrochloride), 6.1, II |
| Razred | 6.1 |
| Skupina pakiranja | II |
| Listica(e) opasnosti | 6.1 |



| | |
|---|----------|
| Posebni propisi | 274 |
| Dozvoljene količine (EQ) | E4 |
| Ograničene količine (LQ) | 500 g |
| EmS | F-A, S-A |
| Kategorije slaganja tereta (stowage category) | B |

• Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|--|
| UN broj | 2811 |
| Ispravno otpremno ime | Otrovna kruta tvar, organska, n.d.n. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration) | UN2811, Otrovna kruta tvar, organska, n.d.n., (Blasticidin S Hydrochloride), 6.1, II |
| Razred | 6.1 |
| Skupina pakiranja | II |
| | 6.1 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Posebni propisi | A3, A5, 274 |
| Dozvoljene količine (EQ) | E4 |
| Ograničene količine (LQ) | 1 kg |

Blasticidin S Hydrochloride ≥ 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Relevantni propisi Europske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)**
Nije navedeno.
- **Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)**
Nije navedeno.
- **Uredba 850/2004/EZ o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**
Nije navedeno.
- **Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)**
nije navedeno
- **Direktiva Seveso**

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) | | | |
|-----------------------------------|---|--|----------|
| Br. | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvjeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
| H2 | akutno toksično (2. kat. + 3. kat., inhal.) | 50 200 | 41) |

Napomena

- 41) - Kategorija 2., svi putovi izlaganja
- kategorija 3., izlaganje inhalacijskim putem

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II

nije navedeno

Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nije navedeno

Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)

nije navedeno

Nacionalni popisi

Tvar je navedena u sljedećim nacionalnim popisima:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Blasticidin S Hydrochloride ≥ 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1 Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost) | Trenutni unos (tekst/vrijednost) | Sigurnosno relevantno |
|----------|---|--|-----------------------|
| 14.1 | UN broj: 3462 | UN broj: 2811 | da |
| 14.2 | Pravilno otpremno ime prema UN-u: TOKSINI, DOBIVENI IZ ŽIVIH IZVORA, KRUTINE, N.D.N. | Pravilno otpremno ime prema UN-u: OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N. | da |
| 14.8 | UN broj: 3462 | UN broj: 2811 | da |
| 14.8 | Ispravno otpremno ime: TOKSINI, DOBIVENI IZ ŽIVIH IZVORA, KRUTINE, N.D.N. | Ispravno otpremno ime: OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N. | da |
| 14.8 | Pojedinosti u prijevoznoj ispravi: UN3462, TOKSINI, DOBIVENI IZ ŽIVIH IZVORA, KRUTINE, N.D.N., (Blasticidin S Hydrochloride), 6.1, II, (D/E) | Pojedinosti u prijevoznoj ispravi: UN2811, OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N., (Blasticidin S Hydrochloride), 6.1, II, (D/E) | da |
| 14.8 | Posebni propisi: 210, 274, 802(ADN) | Posebni propisi: 274, 614, 802(ADN) | da |
| 14.8 | UN broj: 3462 | UN broj: 2811 | da |
| 14.8 | Ispravno otpremno ime: TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S. | Ispravno otpremno ime: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. | da |
| 14.8 | Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration): UN3462, TOKSINI, DOBIVENI IZ ŽIVIH IZVORA, KRUTINE, N.D.N., (Blasticidin S Hydrochloride), 6.1, II | Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration): UN2811, OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N., (Blasticidin S Hydrochloride), 6.1, II | da |
| 14.8 | Posebni propisi: 210, 274 | Posebni propisi: 274 | da |
| 14.8 | UN broj: 3462 | UN broj: 2811 | da |
| 14.8 | Ispravno otpremno ime: Toksini, dobiveni iz živih izvora, krutine, n.d.n. | Ispravno otpremno ime: Otrovna kruta tvar, organska, n.d.n. | da |
| 14.8 | Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration): UN3462, Toksini, dobiveni iz živih izvora, krutine, n.d.n., (Blasticidin S Hydrochloride), 6.1, II | Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration): UN2811, Otrovna kruta tvar, organska, n.d.n., (Blasticidin S Hydrochloride), 6.1, II | da |
| 14.8 | Posebni propisi: A3, A43, 274 | Posebni propisi: A3, A5, 274 | da |

Kratice i akronimi

| Krat. | Opisi korištenih kratica |
|-------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva) |
| CLP | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa |

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Blasticidin S Hydrochloride ≥ 98%, za biokemiju

broj proizvoda: CP14

| Krat. | Opisi korištenih kratica |
|----------|---|
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično) |
| DGR | regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari) |
| EmS | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi |
| IATA | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem) |
| MARPOL | Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćenica od „Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri) |
| PBT | postojan, bioakumulativan i toksičan |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan) |

Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

| Šifra | Tekst |
|-------|---------------------------|
| H300 | smrtonosno ako se proguta |

Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.