

Datum dopolnjene izdaje  
07-Feb-2024

Številka revizije 4

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Opis izdelka:                 | <b>4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile</b> |
| Cat No. :                     | <b>A11269</b>                           |
| Št. CAS                       | 78473-00-4                              |
| Molekulska formula            | C7 H4 Cl2 N2                            |
| Registracijska številka REACH | -                                       |

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Priporočena uporaba | Laboratorijske kemikalije.   |
| Odsvetovane uporabe | Ni razpoložljivih informacij |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|                    |  |
|--------------------|--|
| Družba             | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| Elektronski naslov | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve pokličite 112 in zahtevajte informacije o zastrupitvah - 24 ur na dan.

Za informacije v ZDA, Telefonski klic: 001-800-227-6701  
Za informacije v Evropi, Telefonski klic: +32 14 57 52 11

Telefonska številka za nujne, Evropi: +32 14 57 52 99  
Telefonska številka za nujne, ZDA: 001-201-796-7100

CHEMTREC Telefonska številka, ZDA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC Telefonska številka, Evropi: 001-703-527-3887

## ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008**

**Fizikalne nevarnosti**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

# VARNOSTNI LIST

4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile

Datum dopolnjene izdaje  
07-Feb-2024

## **Nevarnosti za zdravje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

## **Nevarnosti za okolje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

## **2.2 Elementi etikete**

Ni potrebno.

May form combustible dust concentrations in air

## **2.3 Druge nevarnosti**

Ob razpršitvi lahko tvori eksplozivno zmes prahu in zraka

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

## **ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

### **3.1 Snovi**

| Komponenta                       | Št. CAS    | ES-št.            | Utežni odstotek | CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008 |
|----------------------------------|------------|-------------------|-----------------|---|
| 4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile | 78473-00-4 | EEC No. 278-914-6 | 99              | -   |

Registracijska številka REACH

-

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

## **ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

#### **Splošna navodila**

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

#### **Stik z očmi**

Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Obvezna zdravniška pomoč.

#### **Stik s kožo**

Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Pri trdovratnem draženju kože pokličite zdravnika.

#### **Zaužitj**

Sperite usta in pijte veliko vode. Če se pojavijo simptomi, poiškat zdravniško pomoč.

#### **Vdihavanje**

Umaknite se na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiškat zdravniško pomoč.

**Pri nujenju prve pomoči upoštevaj** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

# VARNOSTNI LIST

4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile

Datum dopolnjene izdaje  
07-Feb-2024

samozaščito

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Razpršena voda. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Suha kemikalija. kemicna pena.

#### **Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov**

Ni razpoložljivih informacij.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V zraku dispergiran fin prah bi se lahko vžgal.

#### **Nevarni proizvodi izgorevanja**

dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Plinast hidrogen klorid.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru uporabite tudi neodvisno napravo za dihanje tlaka (odobrila MSHA / NIOSH ali drugi ekvivalent) in popolno zaščitno opremo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Preprečite tvorbo prahu.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte v okolje. Glejte točko 12 za dodatne ekološke podatke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izogibati se zaužitju in vdihavanju. Preprečite tvorbo prahu. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

#### **Higienski ukrepi**

# VARNOSTNI LIST

4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile

Datum dopolnjene izdaje  
07-Feb-2024

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne uživati hrane, pijače in ne kaditi med uporabo tega proizvoda. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

## **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hranite vsebnik tesno/hermetično zaprt.

## **7.3 Posebne končne uporabe**

Uporaba v laboratorijih

## **ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

### **8.1 Parametri nadzora**

#### **Meje izpostavljenja**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

#### **Biološke mejne vrednosti**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili biološke mejne vrednosti.

#### **Metode spremljanja**

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

#### **Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL)**

Ni razpoložljivih informacij

#### **Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)**

Ni razpoložljivih informacij.

### **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

#### **Tehnični ukrepi**

Pod običajnimi razmerami ne.

# VARNOSTNI LIST

4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile

Datum dopolnjene izdaje

07-Feb-2024

## Osebna varovalna oprema

### Varovanje oči

Varovalna očala, ki so ob straneh zaprt (Standard EU - EN 166)

### Zaščito rok

Varovalne rokavice

| Material za rokavice      | Predrtja                      | Debelina rokavice | Standard EU | Rokavica komentarji |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Rokavice za enkratno rabo | Glej priporočili proizvajalca | -                 | EN 374      | (minimalna zahteva) |

### Zaščita kože in telesa

Oblačila z dolgimi rokavi.

Preglejte rokavice pred uporabo

Upoštevajte navodila o propustnosti in easu prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic.

Posvetovati se s proizvajalcem / dobaviteljem za informacije

Zagotoviti, rokavice so primerne za nalogo; kemijske združljivosti

Spretnost, delovni pogoji, Navodilo za odpornost, npr preobčutljivost učinki, Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in eas stika

Odstranite rokavice z nego kože preprečevanje onesnaženja

### Zaščito dihal

Ne zaščitna oprema je potrebna pri normalnih pogojih uporabe.

## Obsežna / nujno uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 136

**Priporočeni tip filtra:** častice filter

## Majhnem obsegu / laboratorijsko uporabo

Poskrbeti za ustrezno zracenje

## Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih informacij.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Fizikalni podatki

prah trdno

#### Videz

naravna bela

#### Vonj

Ni razpoložljivih informacij

#### Mejne vrednosti vonja

ni razpoložljivih podatkov

#### Tališče/območje tališča

116 - 120 °C / 240.8 - 248 °F

#### Zmehčišče

Ni razpoložljivih podatkov

#### Vrelišče/območje vrenja

Ni razpoložljivih informacij.

#### Vnetljivost (tekoče)

Ni smiselno

trdno

#### Vnetljivost (trdo, plinasto)

Ni razpoložljivih informacij.

#### Eksplozivne meje

ni razpoložljivih podatkov.

#### Plamenišče

Ni razpoložljivih informacij.

**Metoda -** Ni razpoložljivih informacij.

#### Temperatura samovžiga

Ni smiselno

#### Temperatura razpadanja

ni razpoložljivih podatkov

#### pH

Ni razpoložljivih informacij.

#### Viskoznost

Ni smiselno

trdno

#### Topnost v vodi

Ni razpoložljivih informacij.

#### Topnost v drugih topilih

Ni razpoložljivih informacij.

#### Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)

#### Parni tlak

ni razpoložljivih podatkov

#### Gostota / Merná hmotnost'

ni razpoložljivih podatkov

#### Nasipna gostota

ni razpoložljivih podatkov

#### Parna gostota

Ni smiselno

trdno

#### Lastnosti delcev

ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

# VARNOSTNI LIST

4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile

Datum dopolnjene izdaje  
07-Feb-2024

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Molekulska formula  | C7 H4 Cl2 N2        |
| Molekulska masa     | 187.02              |
| Hitrost izparevanja | Ni smiselno - trdno |

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Nearna polimerizacija | Ne pride do nearne polimerizacije.    |
| Nearne reakcije       | Pri normalni obdelavi se ne pojavlja. |

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompabilni proizvodi.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

dušikovi oksidi (NOx). Oglikov monoksid. Oglikov dioksid (CO2). Plinast hidrogen klorid.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Informacija o proizvodu | Za ta izdelek ni na voljo podatkov o akutni strupenosti |
|-------------------------|---|

#### (a) akutna strupenost;

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Oralno     | ni razpoložljivih podatkov |
| Kožno      | ni razpoložljivih podatkov |
| Vdihavanje | ni razpoložljivih podatkov |

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| (b) jedkost za kožo/draženje kože; | ni razpoložljivih podatkov |
|------------------------------------|----------------------------|

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| (c) resne okvare oči/draženje; | ni razpoložljivih podatkov |
|--------------------------------|----------------------------|

|   |                            |
|---|----------------------------|
| (d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože; |                            |
| Preobčutljivost pri   | ni razpoložljivih podatkov |
| Koža  | ni razpoložljivih podatkov |

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (e) mutagenost za zarodne celice; | ni razpoložljivih podatkov |
|-----------------------------------|----------------------------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| (f) rakotvornost; | ni razpoložljivih podatkov                          |
|                   | V tem izdelku ni poznanih rakotvornih kemčnih snovi |

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| (g) strupenost za razmnoževanje; | ni razpoložljivih podatkov |
|----------------------------------|----------------------------|

# VARNOSTNI LIST

4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile

Datum dopolnjene izdaje  
07-Feb-2024

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov

Ciljni organi Ni razpoložljivih informacij.

(j) nevarnost pri vdihavanju; Ni smiselno trdno

Drugi škodljivi učinki Toksikološke lastnosti še niso popolnoma raziskane.

Simptomi / učinki, akutni in zapozneli Ni razpoložljivih informacij.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost Ekotoksičnost

Ne praznite v kanalizacijo.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov za odmero.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev Informacija o endokrinem disruptorju

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Obstočnih organskih onesnaževal  
Zmožnost tanjšanja ozonske plasti

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi  
Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Opadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih)

Kemični povzročitelji odpadkov morajo določiti, ali se kemikalija uvrsti zavreči kot nevaren opadek. Posvetujte se lokalne, regionalne in nacionalne predpise nevarnih odpadkov, da

# VARNOSTNI LIST

4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile

Datum dopolnjene izdaje

07-Feb-2024

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| proizvodov                       | se zagotovi popolno in pravilno razvrstitev.  |
| Kontaminirana embalaža/pakiranje | Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. |
| Evropski katalog odpadkov        | V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.  |
| Drugi podatki                    | Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.   |

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

### IMDG/IMO

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 Številka ZN                | UN3439                           |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.   |
| Pravilno tehnično ime           | 4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 6.1                              |
| 14.4 Skupina embalaže           | III                              |

### ADR

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 Številka ZN                | UN3439                           |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.   |
| Pravilno tehnično ime           | 4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 6.1                              |
| 14.4 Skupina embalaže           | III                              |

### IATA

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 Številka ZN                | UN3439                           |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.   |
| Pravilno tehnično ime           | 4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 6.1                              |
| 14.4 Skupina embalaže           | III                              |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 14.5 Nevarnosti za okolje | Ni ugotovljenih tveganj |
|---------------------------|-------------------------|

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Potrebni niso nobeni posebni ukrepi. |
|---|--------------------------------------|

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni primerno, embalirano blago |
|--|-------------------------------|

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Mednarodni popis

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponenta                       | Št. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | Kitajska | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|----------------------------------|------------|-----------|--------|-----|----------|------|------|------|------|
| 4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile | 78473-00-4 | 278-914-6 | -      | -   | -        | X    | -    | -    | -    |

| Komponenta | Št. CAS | TSCA | TSCA Inventory | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|---------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|
|------------|---------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|



# VARNOSTNI LIST

4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile

Datum dopolnjene izdaje

07-Feb-2024

|                                  |            |   |                                   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|------------|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                  |            |   | notification -<br>Active-Inactive |   |   |   |   |   |
| 4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile | 78473-00-4 | - | -                                 | - | - | - | - | - |

**Legenda:** X – na seznamu '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Pooblastilo/Omejitev v skladu z EU REACH

Ni smiselno

| Komponenta                       | Št. CAS    | REACH (1907/2006) -<br>Priloga XIV - Snovi, ki so<br>predmet avtorizacije | REACH (1907/2006) -<br>Priloga XVII - Omejitve<br>glede nekaterih nevarnih<br>snovi | Uredba REACH (ES<br>1907/2006) člen 59 -<br>Seznam snovi, ki zbuja<br>veliko skrb (SVHC) |
|----------------------------------|------------|---|---|--|
| 4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile | 78473-00-4 | -   | -   | -  |

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponenta                       | Št. CAS    | Direktiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>Kvalifikacijske Količine za Major<br>obveščanju nesreč | Direktiva Seveso III (2012/18/ES) -<br>Kvalifikacijske zahteve Količine za<br>poročilo o varnosti |
|----------------------------------|------------|---|---|
| 4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile | 78473-00-4 | Not applicable  | Not applicable  |

**Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**

Ni smiselno

**Vsebuje sestavine, ki ustrezajo 'opredelitvi' per in poli fluoroalkilne snovi (PFAS)?**

Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi .

## Nacionalni predpisi

**klasifikacija WGK**

Water endangering class = 3 (self classification)

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) ni bila opravljena

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

**Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju**

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

**PICCS** - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

**IECSC** - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

**TSCA** - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis

**DSL/NDL** - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

**ENCS** - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

**AICS** - Avstralski seznam kemičnih snovi

# VARNOSTNI LIST

4-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile

Datum dopolnjene izdaje

07-Feb-2024

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

WEL - Mejna vrednost

ACGIH - Ameriška konferenca za higieno

DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

RPE - Oprema za zaščito dihal

LC50 - Smrtna koncentracija 50%

NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka

PBT - Obstojne, bioakumulativne, strupene

TWA - Časovno umerjeno povprečje

IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtni odmerek 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda

vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

Reference ključne literature in virov podatkov

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij

ATE - Akutna strupenost ocena

VOC - Hlapne organske spojine

## Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in higieno.

Pripravi

Datum dopolnjene izdaje

Povzetek različice

Health, Safety and Environmental Department

07-Feb-2024

Nov ponudnik storitev telefonskega odziva v sili.

**Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 .**

.

## Zavrnitev

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepričanje ob času objave pravilna. Informacija na razpolago je zasnovana samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**