

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: **24T1**
Verzia: **2.0 sk**
Nahrádza verziu: 06.10.2023
Verzia: (1)

dátum zostavenia: 06.10.2023
Revízia: 04.03.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | |
|--|---|
| Identifikácia látky | Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm5 nm |
| Číslo výrobku | 24T1 |
| Registračné číslo (REACH) | Nie je potrebné zadanie identifikovaných použití, pretože látka podľa Nariadenia REACH nepodlieha povinnosti registrácie (< 1 t/a). |
| Indexové číslo v prílohe VI nariadenia CLP | 048-001-00-5 |
| Číslo ES | 215-149-9 |
| Číslo CAS | 1306-25-8 |
| Forma | Nanoštruktúra |

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

| | |
|------------------------------------|--|
| Príslušné identifikované použitia: | Laboratórna chemikália Laboratórne a analytické použitie |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú: | Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť). Potraviny, nápoje a krmivá. |

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webová stránka: www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

e-mail (kompetentná osoba):

Dodávateľ (dovozca):

Department Health, Safety and Environment

sicherheit@carlroth.de

OASIS-lab s.r.o.
Ignaca Gesaja 36
90028 Zalesie - Bratislava
+421 2/459 46343

-
oasis@oasis-lab.sk
www.oasis-lab.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov | Ulica | PŠČ/mesto | Telefón | Webová stránka |
|---|-----------|------------------|------------------|--|
| Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) | Limbová 5 | 83305 Bratislava | +421 2 5477 4166 | www.ntic.sk |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: 24T1

1.5 Dovožca

OASIS-lab s.r.o.
Ignaca Gesaja 36
90028 Zalesie - Bratislava
Slovensko

Telefón: +421 2/459 46343

Telefax: -

e-Mail: oasis@oasis-lab.sk

Webová stránka: www.oasis-lab.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti | Kategó- ria | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|--|----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 3.1O | Akútna toxicita (orálna) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.1D | Akútna toxicita (dermálna) | 4 | Acute Tox. 4 | H312 |
| 3.1I | Akútna toxicita (inhalačná) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 4.1A | Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Pozor**

Piktogramy

GHS07, GHS09



Výstražné upozornenia

H302+H312+H332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 ±5 nm

číslo výrobku: 24T1

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Pozor**

Symbol(y) nebezpečnosti



2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

| | |
|--------------------|-------------------|
| Názov látky | Telurid kademnatý |
| Molekulárny vzorec | CdTe |
| Mólová hmotnosť | 240 g/mol |
| Č. CAS | 1306-25-8 |
| Č. ES | 215-149-9 |
| Č. index | 048-001-00-5 |
| Forma | Nanoštruktúra |

Látka, Špecifické koncentračné limity, faktory M, ATE

| Špecifické koncentračné limity | Faktory M | ATE | Cesta expozície |
|--------------------------------|-----------|--|---|
| - | - | 500 mg/kg 1.100 mg/kg >1,5 mg/l/4h | ústne kožné inhalácia: prach/ hmla |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: 24T1

Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zvracanie, Plúcny edém, Kašeľ, Nevoľnosť, Dýchavičnosť

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky



Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom!
voda, pena, suchý hasiaci prášok, ABC-prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte prach.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: 24T1

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie. Pozbierať mechanicky.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Regulácia prašnosti.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte prášeniu.

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Odstaňovanie usadeného prachu.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte na chladnom mieste.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Zváženie ostatných rád:

Požiadavky na vetranie

Uchovávajte akúkoľvek látku uvoľňujúcu škodlivé výpary alebo plyny na mieste, ktoré umožňuje ich neustále odsávanie. Použite miestne a celkové odvetrávanie.

Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 2 – 8 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 ±5 nm

číslo výrobku: 24T1

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

| Kraji- na | Názov faktora | Č. CAS | Identifi- kátor | Prie- merný [mg/ m ³] | Krátko- dobý [mg/ m ³] | MH [mg/ m ³] | Zá- znam | Zdroj |
|--------------|--|--------|--------------------|--|---|--------------------------------|-------------|-----------------|
| EU | kadmium, anorganické zlúčeniny | | IOELV | 0,004 | | | i | 2019/983/ EU |
| SK | inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené) | | NPEL | 10 | | | i | NV SR Z.z. |
| SK | horninové pevné aerosóly | | NPEL | 2 | | | r | NV SR Z.z. |
| SK | zlúčeniny telúr | | NPEL | 0,1 | | | Te | NV SR Z.z. |

Záznam

i Inhalačná frakcia

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

r Respirabilné frakcia

Te Počítané ako Te (telúrium)

Hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí

| Relevantné DNEL a ostatné prahové hodnoty | | | | |
|---|---------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v | Doba expozície |
| DNEL | 4 µg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |

Pre životné prostredie príslušné hodnoty

| Relevantné PNEC a ostatné prahové hodnoty | | | | |
|---|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus | Zložka životného prostredia | Doba expozície |
| PNEC | 0,19 µg/l | vodné organizmy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 1,14 µg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 20 µg/l | vodné organizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 1,8 mg/kg | vodné organizmy | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,64 mg/kg | vodné organizmy | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,9 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: 24T1

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

Ochrana kože



• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

• typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

• hrúbka materiálu

>0,11 mm

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba prachu. Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). P2 (filtre najmenej 94% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|-------------|
| Fyzikálny stav | tuhý |
| Forma | nanočastica |
| Farba | tmavozelená |
| Zápach | bez zápachu |
| Teplota topenia/tuhnutia | 1.092 °C |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 1.130 °C |
| Horľavosť | nehorľavé |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: **24T1**

| | |
|--|--|
| Dolná a horná medza výbušnosti | neurčené |
| Teplota vzplanutia | nepoužiteľné |
| Teplota samovznietenia | neurčené |
| Teplota rozkladu | 736 – 761 °C pri 1 atm (ECHA) |
| hodnota pH | nepoužiteľné |
| Kinematická viskozita | nie je relevantné |
| <u>Rozpustnosť(i)</u> | |
| Vodná rozpustnosť | neurčené |
| <u>Rozdeľovací koeficient</u> | |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | nie je relevantné (anorganické) |
| | |
| Tlak pár | neurčené |
| <u>Hustota a/alebo relatívna hustota</u> | |
| Hustota | 5,83 g/cm ³ pri 22 °C (ECHA) |
| Relatívna hustota pá | Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii. |
| | |
| Vlastnosti častíc | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| <u>Ďalšie bezpečnostné parametre</u> | |
| Oxidačné vlastnosti | žiadne |

9.2 Iné informácie

| | |
|--|--|
| Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: | triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky: | Nie sú žiadne ďalšie informácie. |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: silný oxidant, Silná kyselina

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Rozklad nasleduje pri teplote od: 736 – 761 °C pri 1 atm.

10.5 Nekompatibilné materiály

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: 24T1

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Škodlivý po požití. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pri vdýchnutí.

| Akútna toxicita | | | | | |
|-----------------|---------------------|--------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Metóda | Zdroj |
| ústne | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan | | ECHA |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

Údaje nie sú k dispozícii.

• Po zasiahnutí očí

Údaje nie sú k dispozícii.

• Po vdýchnutí

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 ±5 nm

číslo výrobku: 24T1

- **Pri kontakte s pokožkou**

Údaje nie sú k dispozícii.

- **Iné informácie**

Bolest hlavy, Dýchavičnosť, Pľúcny edém, Nevoľnosť

11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Vodná toxicita (akútna) | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------|-------|----------------|
| Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozície |
| LC50 | $>1 \text{ g/l}$ | ryba | ECHA | 96 h |
| EC50 | $0,4 \text{ mg/l}$ | vodné bezstavovce | ECHA | 48 h |

| Vodná toxicita (chronická) | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|-------|----------------|
| Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozície |
| LC50 | $0,25 \text{ mg/l}$ | vodné bezstavovce | ECHA | 21 d |
| EC50 | $>1.000 \text{ mg/l}$ | mikroorganizmy | ECHA | 3 h |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: 24T1

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

HP 6 akútna toxicita

HP 14 ekotoxický

13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3077 |
| IMDG-Code | UN 3077 |
| ICAO-TI | UN 3077 |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | |
|-----------------|--|
| ADR/RID/ADN | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. |
| IMDG-Code | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Technický názov | Telurid kademnatý |

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code | 9 |
| ICAO-TI | 9 |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 ±5 nm

číslo výrobku: 24T1

14.4 Obalová skupina

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI | III |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie nebezpečné pre vodné prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa



Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO



Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

| | |
|---|---|
| Vlastné dopravné pomenovanie | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. |
| Údaje v prepravnom doklade | UN3077, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N., (Telurid kademnatý), 9, III, (-) |
| Klasifikačný kód | M7 |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 9, "Ryba a strom" |
|   | |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Osobitné ustanovenia (SP) | 274, 335, 375, 601 |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E1 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 5 kg |
| Dopravná kategória (DK) | 3 |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT) | - |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | 90 |

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

| | |
|---|---|
| Vlastné dopravné pomenovanie | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Cadmium telluride), 9, III |
| Látka znečisťujúca more | áno (nebezpečné pre vodné prostredie), (Cadmium telluride) |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 9, "Ryba a strom" |
|   | |
| Osobitné ustanovenia (SP) | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E1 |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 ±5 nm

číslo výrobku: 24T1

| | |
|-------------------------|----------|
| Obmedzené množstvá (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-F |
| Kategória skladovania | A |

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

| | |
|-------------------------------------|---|
| Vlastné dopravné pomenovanie | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Cadmium telluride), 9, III |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 9, "Ryba a strom" |



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | A97, A158, A179, A197, A215 |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E1 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 30 kg |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) | | | | |
|---|---------------------|--------|------------|----|
| Názov látky | Názov podľa zoznamu | Č. CAS | Obmedzenie | Č. |
| Telurid kademnatý | zlúčeniny kadmia | | R23 | 23 |

Legenda

- R23 V prípade tejto položky sú kódy a kapitoly uvedené v hranatých zátvorkách kódmi a kapitolami colnej a štatistickej nomenklatúry v Spoločnom colnom sadzobníku ustanovenom nariadením Rady (EHS) č. 2658/87 (1).
1. Nesmie sa použiť v zmesiach a výrobkoch vyrobených z týchto syntetických organických polymérov (ďalej len „plastové materiály“):
- polyméry alebo kopolyméry vinylchloridu (PVC) [3904 10] [3904 21],
 - polyuretán (PUR) [3909 50],
 - polyetylén s nízkou hustotou (LDPE) okrem polyetylénu s nízkou hustotou používaného na výrobu farebnej predzmesi (masterbatch) [3901 10],
 - acetát celulózy (CA) [3912 11],
 - acetát-butyrát celulózy (CAB) [3912 11],
 - epoxidové živice [3907 30],
 - melaminoformaldehydové (MF) živice [3909 20],
 - močovinoformaldehydové (UF) živice [3909 10],
 - nenasýtené polyester (UP) [3907 91],
 - poly(etylén-tereftalát) (PET) [3907 60],
 - poly(bután-1,2-diyl-tereftalát) (PBT),
 - transparentný/univerzálny polystyrén [3903 11],
 - akrylonitril-metyl-metakrylát (AMMA),
 - zosieťovaný polyetylén (VPE),
 - mechanicky odolný polystyrén,
 - polypropylén (PP) [3902 10].
- Zmesi a výrobky vyrobené z uvedených plastových materiálov sa nesmú uvádzať na trh v prípade, že koncentrácia kadmia (vyjadrená ako kovové Cd) je $\geq 0,01$ % hm. plastového materiálu.
- Na základe výnimky sa druhý pododsek nevzťahuje na výrobky uvedené na trh pred 10. decembrom 2011.
- Prvý a druhý pododsek sa uplatňujú bez toho, aby bola dotknutá smernica Rady 94/62/ES (13) a právne predpisy prijaté na jej základe.
- Do 19. novembra 2012 Komisia požiada v súlade s článkom 69 Európsku chemickú agentúru o prípravu dokumentácie splňajúcej požiadavky prílohy XV s cieľom posúdiť, či by sa malo obmedziť použitie kadmia a jeho zlúčenín v plastových materiáloch iných ako tých, ktoré sú uvedené v prvom pododseku.
2. Nesmie sa používať ani uvádzať na trh v náterových farbách s kódmi [3208] [3209], ak je koncentrácia (vyjadrená ako

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 ±5 nm

číslo výrobku: 24T1

Legenda

- Cd kov) rovná alebo vyššia ako 0,01 hmotnostného %.
- V náterových farbách s kódmi [3208] [3209] s obsahom zinku vyšším ako 10 hmotnostných % náterovej farby nesmie byť koncentrácia kadmia (vyjadrená ako Cd kov) rovná alebo vyššia ako 0,1 hmotnostného %.
- Natierané výrobky sa nesmú uvádzať na trh v prípade, že je koncentrácia kadmia (vyjadrená ako Cd kov) rovná alebo vyššia ako 0,1 hmotnostného % náterovej farby na natieranom výrobku.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na výrobky farbené zmesami, ktoré obsahujú kadmium z bezpečnostných dôvodov.
4. Na základe výnimky sa odsek 1 druhý pododsek nevzťahuje na:
- zmesi vyrobené z odpadového PVC, ďalej ako „recyklovaný PVC“,
 - zmesi a výrobky obsahujúce recyklovaný PVC v prípade, že koncentrácia kadmia (vyjadrená ako kovové Cd) nie je vyššia ako 0,1% hm. plastového materiálu v týchto spôsoboch použitia pevného PVC:
- a) profily a pevné dosky na stavebné účely;
 - b) dvere, okná, okenice, steny, rolety, ploty a strešné žľaby;
 - c) palubovky a terasy;
 - d) káblovody;
 - e) rúry na úžitkovú vodu v prípade, že je recyklovaný PVC použitý v strednej vrstve viacvrstvovej rúry a je úplne prekrytý vrstvou novovyrobeného PVC v súlade s predchádzajúcim odsekom 1.
- Dodávatelia musia zabezpečiť označenie zmesí a výrobkov obsahujúcich recyklovaný PVC pred ich prvým uvedením na trh viditeľným a čitateľným nápisom: Obsahuje recyklovaný PVC alebo symbolom:
- image
- Do 31. decembra 2017 sa výnimka udelená v odseku 4 preskúma v súlade s článkom 69 tohto nariadenia najmä z hľadiska znížovania prípustnej hodnoty kadmia a opätovného posúdenia výnimky pre použitia uvedené v písmenách a) až e).
5. V zmysle tejto položky znamená „pokovovanie kadmiumom“ nanášanie alebo natieranie kovového kadmia na kovový povrch.
- Nesmie sa použiť na pokovovanie kadmiumom v prípade kovových výrobkov alebo zložiek výrobkov používaných v nasledovných odvetviach, resp. spôsoboch použitia:
- a) zariadenia a stroje na/pre:
 - výrobu potravín [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11],
 - poľnohospodárstvo [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436],
 - chladenie a mrazenie [8418],
 - tlač a kníhviazačstvo [8440] [8442] [8443];
 - b) zariadenia a stroje na výrobu:
 - úžitkového tovaru [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516],
 - nábytku [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404],
 - sanitárneho tovaru [7324],
 - zariadení ústredného kúrenia a klimatizácie [7322] [8403] [8404] [8415].
- V každom prípade, bez ohľadu na ich použitie alebo zamýšľaný konečný účel, sa zakazuje uviesť na trh kadmium pokovované výrobky alebo zložky takýchto výrobkov používaných v odvetviach/použitíach uvedených v predchádzajúcich písmenách a) a b) a výrobkov vyrábaných v odvetviach uvedených v predchádzajúcom písmene b).
6. Ustanovenia uvedené v odseku 5 sa vzťahujú aj na kadmium pokovované výrobky alebo zložky takýchto výrobkov, ak sa používajú v odvetviach/použitíach uvedených v nasledujúcich písmenách a) a b), a na výrobky vyrábané v odvetviach uvedených v nasledujúcom písmene b):
- a) zariadenia a stroje na výrobu:
 - papiera a lepenky [8419 32] [8439] [8441]textílií a odevov [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452];
 - b) zariadenia a stroje na výrobu:
 - priemyselných manipulačných zariadení a strojov [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431],
 - cestných a poľnohospodárskych vozidiel [kapitola 87],
 - železničných a koľajových vozidiel [kapitola 86]
 - plavidiel [kapitola 89].
7. Obmedzenia stanovené v odseku 5 a 6 sa však nevzťahujú na:
- výrobky a zložky výrobkov, ktoré sa používajú v odvetviach letectva, kozmonautiky, v ťažobnom priemysle vrátane morských vrtných veží a v jadrovom priemysle, ktorých zariadenia si vyžadujú prísne bezpečnostné normy, ako aj v bezpečnostných prístrojoch cestných a poľnohospodárskych vozidiel, železničných a koľajových vozidiel a plavidiel,
 - elektrické kontakty v akejkolvek oblasti použitia, ak sa tým zaručí požadovaná spoľahlivosť prístrojov, v ktorých sú nainštalované.
8. Nesmie sa použiť vo výplniach pre tvrdé spájkovanie v koncentrácii $\geq 0,01$ % hm.
- Výplne pre tvrdé spájkovanie sa nesmú uvádzať na trh, ak koncentrácia kadmia (vyjadrená ako kovové Cd) je $\geq 0,01$ % hm. kovu.
- Na účely tohto odseku sa tvrdým spájkovaním rozumie metóda spájania použitím zliatin pri teplotách vyšších ako 450 °C.
9. Na základe výnimky sa odsek 8 nevzťahuje na výplne pre tvrdé spájkovanie v oblastiach obrany, letectva a kozmonautiky a na výplne pre tvrdé spájkovanie používané na bezpečnostné účely.
10. Nesmie sa používať ani uvádzať na trh, ak je koncentrácia $\geq 0,01$ % hm. kovu:
- i) v kovových koráľkach a iných kovových doplnkoch na výrobu šperkov;
 - ii) v kovových častiach šperkov, imitácií šperkov a vlasových doplnkov vrátane:
 - náramkov, náhrdelníkov a prsteňov,
 - píršingových šperkov,
 - náramkových hodínok a doplnkov nosených na zápästí,
 - brošní a manžetových gombíkov.
11. Na základe výnimky sa odsek 10 nevzťahuje na výrobky uvedené na trh pred 10. decembrom 2011 a na šperky staré viac ako 50 rokov k 10. decembru 2011.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Nie je uvedené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 ±5 nm

číslo výrobku: 24T1

Seveso Smernica

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|---|----------|
| Č. | Nebezpečná látka/katéria nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
| E1 | nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie, kat. 1) | 100 200 | 56) |

Záznam

56) Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

Deco-Paint Smernica

| | |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 % |
| VOC obsah | 0 g/l |

Smernica o priemyselných emisách (SPE)

| | |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 % |
| VOC obsah | 0 g/l |

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

| Zoznam znečisťujúcich látok (RSV) | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|-----------|----------|
| Názov látky | Názov podľa zoznamu | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Telurid kademnatý | zlúčeniny kadmia | | b) | HAZ |
| Telurid kademnatý | kadmium a jeho zlúčeniny (v závislosti od tried tvrdosti vody) | 7440-43-9 | c) | |
| Telurid kademnatý | Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie | | a) | |
| Telurid kademnatý | Kovy a ich zlúčeniny | | a) | |

Legenda

- a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok
- b) Zoznam prioritných látok v oblasti vodnej politiky
- c) Environmentálne normy kvality pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky
- HAZ Identifikovaná ako prioritná nebezpečná látka

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je uvedené

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 ±5 nm

číslo výrobku: 24T1

Nariadenie o prekurzoroch drog

nie je uvedený

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

nie je uvedený

Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

chemikálie podliehajúce medzinárodnému postupu udeľovania predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC) (ďalej len „postup PIC“).

| Názov látky | Názov podľa zoznamu | Č. CAS | Hm. -% | Kategória / podkategória | Obmedzenie použitia |
|-------------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|---------------------|
| Telurid kademnatý | zlúčeniny kadmia | | 100 | i(1) i(2) | sr sr |
| Telurid kademnatý | zlúčeniny kadmia | | 100 | i | sr |

Legenda

i Kategória: i - priemyselná chemikália
i(1) Podkategória: i(1) - priemyselná chemikália určená na odborné použitie
i(2) Podkategória: i(2) - priemyselná chemikália určená na spotrebiteľské použitie
sr Obmedzenie použitia: prísne obmedzenie (pre príslušnú podkategóriu alebo príslušné podkategórie) podľa právnych predpisov Únie

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

nie je uvedený

Nariadenie o dvojakom použití

| Položky s dvojakým použitím | |
|-----------------------------|--|
| Kód | Popis |
| 6 | |
| 6C | |
| 6C002 | Materiály pre optické snímače: |
| | b) monokryštály (vrátane epitaxných vrstiev) niektorého z týchto materiálov: |
| | 2. telurid kadmia (CdTe) ľubovoľnej úrovne čistoty, alebo |

Národné predpisy(Slovensko)

| Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon) | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|----------|
| Názov látky | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
| Telurid kademnatý | 7440-43-9 | 231-152-8 | Zoznam II | HAZ |
| Telurid kademnatý | | | Zoznam I | |
| Telurid kademnatý | | | Zoznam I | |

Legenda

HAZ Prioritná látka identifikovaná ako nebezpečná
Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok
Zoznam II Prioritné látky

Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: 24T1

Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam | Stav |
|---------|------------|--------------------------|
| CA | DSL | látka je vedená |
| CN | IECSC | látka je vedená |
| EU | ECSI | látka je vedená |
| EU | REACH Reg. | látka je vedená |
| JP | ISHA-ENCS | látka je vedená |
| KR | KECI | látka je vedená |
| TW | TCSI | látka je vedená |
| US | TSCA | látka je vedená (ACTIVE) |
| VN | NCI | látka je vedená |

Legenda

| | |
|------------|---|
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| REACH Reg. | REACH registrované látky |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text) | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---|--|---------------------------|
| 2.3 | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov): Neobsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii \geq 0,1%. | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov): Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii \geq 0,1%. | áno |
| 15.1 | | Národné zoznamy: zmeny v zozname (tabuľka) | áno |

Skratky a akronymy

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|-------------|--|
| 2019/983/EU | Smernica Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí) |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: 24T1

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodnej Silničnej/Železničnej/Vnitrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS) |
| CLP | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| č. ES | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie) |
| č. index | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu |
| ED | Endokrinný disruptor |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok) |
| EmS | Emergency Schedule (Núdzový Plán) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN |
| IATA | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo) |
| ICAO-TI | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí) |
| IMDG-Code | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary |
| IOELV | Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku |
| krátkodobý | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu |
| MH | Maximálna hodnota |
| NLP | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér) |
| NPEL | Najvyššie prípustné expozičné limity |
| NV SR Z.z. | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Telurid kademnatý ROTI® nanoMETIC λ max. 620 \pm 5 nm

číslo výrobku: 24T1

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|-----------|--|
| priemerný | Časovo vážený priemer |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) |

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Vyhĺásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.