

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dusičnan bizmutitý, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991993

Strana 1 z 8

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

Dusičnan bizmutitý, 50g

Číslo CAS: 10035-06-0

Číslo ES: 233-791-8

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

Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Prodávač**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH

Název ulice: Im Forstgarten 1

Místo: D-66459 Kirkel

Internet: www.conatex.com

Dodavatel

Firma: Carbolution Chemicals GmbH

Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2

Místo: D-66123 Saarbrücken

Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232

e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de

Internet: www.carbolution-chemicals.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0)681 302-71232

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: O - Oxidující, Xi - Dráždivý

R-věty:

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:

Oxidující tuhá látka: Ox. Sol. 2

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Může zesílit požár; oxidant.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Dusičnan bizmutitý

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS03-GHS07

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dusičnan bizmutitý, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991993

Strana 2 z 8



Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|--|
| H272 | Může zesílit požár; oxidant. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|---|
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

| | |
|----------------------|---------------|
| Vzorec: | BiN3O9 · 5H2O |
| Molekulová hmotnost: | 485,07 |

Nebezpečné složky

| Číslo ES | Název | Obsah |
|-------------|---|-------|
| Číslo CAS | Klasifikace podle 67/548/EHS | |
| Indexové č. | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | |
| 233-791-8 | Dusičnan bizmutitý | 100 % |
| 10035-06-0 | O - Oxidující, Xi - Dráždivý R08-36/37/38 | |
| | Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H272 H315 H319 H335 | |

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dusičnan bizmutitý, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991993

Strana 3 z 8

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samohořlavý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabráňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

Ochrana rukou

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dusičnan bizmutitý, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991993

Strana 4 z 8

Ochrana kůže

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-------------|-------------------------|
| Skupenství: | pevný |
| Barva: | bezbarvý |
| Zápach: | Žádné údaje k dispozici |

Metoda

pH: Žádné údaje k dispozici

Informace o změnách fyzikálního stavu

| | |
|---|-------------------------|
| Bod tání: | 30 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 75 °C |
| Sublimační bod: | Žádné údaje k dispozici |
| Bod měknutí: | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí: | Žádné údaje k dispozici |

Hořlavost

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| tuhé látky: | Žádné údaje k dispozici |
| plyny: | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní: | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní: | Žádné údaje k dispozici |
| Zápalná teplota: | Žádné údaje k dispozici |

Bod samozápalu

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| tuhé látky: | Žádné údaje k dispozici |
| plyny: | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par: | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par: | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota: | 2,83 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě: | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: | Žádné údaje k dispozici |
| Dynamická viskozita: | Žádné údaje k dispozici |
| Kinematická viskozita: | Žádné údaje k dispozici |
| Vytoková doba: | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota par: | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní rychlost odpařování: | Žádné údaje k dispozici |
| Zkouška na oddělení rozpoušdel: | Žádné údaje k dispozici |
| Zkouška na oddělení rozpoušdel: | Žádné údaje k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Obsah pevné látky: | Žádné údaje k dispozici |
|--------------------|-------------------------|

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dusičnan bizmutitý, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991993

Strana 5 z 8

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Toxikologická data nejsou známá.

Akutní toxicita

Toxikologická data nejsou známá.

Dráždění a leptání

Způsobuje podráždění očí. Podráždění dýchacích cest, Podráždění plic, Kašel, Dušnost. Dráždí kůži.

Senzibilizační účinek

Žádné údaje k dispozici

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Žádné údaje k dispozici

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Kvůli chybějícím údajům není možné stanovit, zda látka splňuje kritéria pro CMR-látky 1 nebo 2 kategorie. Poskytnuté praktické zkušenosti ovšem nenasvědčují na CRM vlastnosti kategorie 1 nebo 2.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES.

Zkušenosti z praxe

Relevantní klasifikace poznatků

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dusičnan bizmutitý, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991993

Strana 6 z 8

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

| | |
|---|------------------------------|
| <u>14.1 Číslo OSN:</u> | UN 1477 |
| <u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u> | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N. |
| <u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u> | 5.1 |
| <u>14.4 Obalová skupina:</u> | II |
| Štítky: | 5.1 |
| Klasifikační kód: | O2 |
| Zvláštní opatření: | 511 |
| Omezené množství (LQ): | 1 kg |
| Přepavní kategorie: | 2 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 50 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | E |

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E2

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dusičnan bizmutitý, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991993

Strana 7 z 8

| | |
|---|------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN 1477 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 5.1 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| Štítky: | 5.1 |
| Klasifikační kód: | O2 |
| Zvláštní opatření: | 511 |
| Omezené množství (LQ): | 1 kg |

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
E2

Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN 1477 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: | NITRATES, INORGANIC, N.O.S. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 5.1 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| Štítky: | 5.1 |
| Zvláštní opatření: | - |
| Omezené množství (LQ): | 1 kg |
| EmS: | F-A, S-Q |

Další příslušné údaje (Námořní doprava)
E2

Letecká přeprava (ICAO)

| | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN 1477 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: | NITRATES, INORGANIC, N.O.S. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 5.1 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| Štítky: | 5.1 |
| Zvláštní opatření: | A3 |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): | 2.5 kg |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): | 558 |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 5 kg |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): | 562 |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): | 25 kg |

Další příslušné údaje (Letecká doprava)
E2
: Y544

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dusičnan bizmutitý, 50g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991993

Strana 8 z 8

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 100 % (2830 g/l)

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

08 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.