

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 1 z 18

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ARC 855(E) Part B

UFI: 8VUT-1J51-PR9W-0CE7

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Spojovací materiál ARC Polymer k použití s ARC 855(E) Díl A. Oprava poškození zapříčiněných úderem, otěrem, erozí nebo korozí; novotvorba opotřebovaných povrchů, vyplňování děr a trhlin, tvorba povrchů odolných proti otěru.

Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Firma: | Chesterton International GmbH | |
| Název ulice: | Am Lenzenfleck 23 | |
| Místo: | D-85737 Ismaning GERMANY | |
| Telefon: | +49 89 99 65 46 - 0 | Fax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| e-mail: | eu-sds@chesterton.com | |
| e-mail (Kontaktní osoba): | eu-sds@chesterton.com | |
| Internet: | www.chesterton.com | |
| Informační oblast: | eu-sds@chesterton.com | |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
benzylalkohol
5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-
[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxy)methylene]]bis[ox

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 2 z 18

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|-----------|---|
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití a při vdechování. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|---|
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P363 | Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. |
| P501 | Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení. |

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 3 z 18

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|------------|--|-------------|
| | Číslo ES | |
| | Indexové č. | |
| | Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | |
| 2855-13-2 | 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 40 - < 45 % |
| | 220-666-8 | |
| | 612-067-00-9 | |
| | 01-2119514687-32 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317 | |
| 100-51-6 | benzylalkohol | 40 - < 45 % |
| | 202-859-9 | |
| | 603-057-00-5 | |
| | 01-2119492630-38 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319 | |
| 68609-08-5 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox | 20 - < 25 % |
| | 614-657-1 | |
| | 01-2120106013-80 | |
| | Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H317 H412 | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|------------|-----------|--|-------------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| 2855-13-2 | 220-666-8 | 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 40 - < 45 % |
| | | inhalační: LC50 = >5,01 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100 | |
| 100-51-6 | 202-859-9 | benzylalkohol | 40 - < 45 % |
| | | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = >4,178 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 1580 mg/kg | |
| 68609-08-5 | 614-657-1 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox | 20 - < 25 % |
| | | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 500 mg/kg | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při styku s kůží

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění,

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 4 z 18

keré se jen obtížně hojí.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

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

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Alergické reakce
- Žaludeční a střevní obtíže

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

- pěna odolná vůči alkoholu
- Proud vody
- Oxid uhličitý (CO₂)
- Suché hasivo

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat:

- Oxid uhelnatý
- Oxid uhličitý
- Oxidy dusíku (NO_x)

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Odvedte osoby do bezpečí.

Zajistěte dostatečné větrání.

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 5 z 18

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Odkrýt kanalizaci. Možné škodlivé účinky na životní prostředí

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Nádoby nevyprazdňovat tlakem. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.
Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem.

Další pokyny

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Použitý pracovní oděv by neměl být používán mimo pracoviště. Běžné oblečení uchovávat odděleně od pracovních oděvů.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah:

- Mráz
- Horko
- Vlhkost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 6 z 18

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|---------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 100-51-6 | Benzylalkohol | 8,88 | 40 | | PEL | |
| | | 17,76 | 80 | | NPK-P | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 7 z 18

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
|------------|--|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| 2855-13-2 | 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | | | |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | orální | systémový | 0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | lokálně | 0,073 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 0,073 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 100-51-6 | benzylalkohol | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 22 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | systémový | 110 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 8 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | dermální | systémový | 40 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 5,4 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | systémový | 27 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 4 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | dermální | systémový | 20 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 4 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | orální | systémový | 20 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | | | | |
| 68609-08-5 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 3,29 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | systémový | 9,87 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 1,87 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 0,58 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | systémový | 1,74 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 0,67 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 8 z 18

| | | | |
|------------------------------|--------|-----------|---|
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 0,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní | orální | systémový | 0,99 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|--|--|-------------|
| Složka životní prostředí | | |
| 2855-13-2 | 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,06 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,23 mg/l |
| Mořská voda | | 0,006 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 5,784 mg/kg |
| Mořské sediment | | 0,578 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 3,18 mg/l |
| Zemina | | 1,121 mg/kg |
| 100-51-6 | benzylalkohol | |
| Sladkovodní prostředí | | 1 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 2,3 mg/l |
| Mořská voda | | 0,1 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 5,27 mg/kg |
| Mořské sediment | | 0,527 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 39 mg/l |
| Zemina | | 0,456 mg/kg |
| 68609-08-5 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,002 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,016 mg/l |
| Mořská voda | | 0 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 10,5 mg/kg |
| Mořské sediment | | 1,05 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 3,1 mg/l |
| Zemina | | 2,1 mg/kg |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 9 z 18

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí:
Brýle s boční ochranou
košíčkové brýle

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374
NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk
Tloušťka materiálu rukavic $\geq 0,4$ mm
Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.
Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: max. 480 min. (NBR (Nitrilkaučuk))
Při stálém kontaktu noste po dobu 240 - 480 min (NBR (Nitrilkaučuk))
Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Ochrana kůže

Ochranný odev

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.
Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.
Kombinovaný filtrační přístroj A-P3
Autonomní dýchací přístroj (izolační)

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalný |
| Barva: | jasný - bezbarvý |
| Zápach: | Amoniak |

| | Metoda |
|---|-------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí: | Žádné údaje k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 200 °C |
| Hořlavost | |
| tuhý/kapalný: | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní: | nelze použít |
| Meze výbušnosti - horní: | nelze použít |
| Bod vzplanutí: | > 100 °C |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 10 z 18

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Bod samozápalu: | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Žádné údaje k dispozici |
| pH: | 10 - 11 |
| Rozpustnost ve vodě: | Nemísitelný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | |
| Žádné informace nejsou k dispozici. | |
| Rozdělovací koeficient | Žádné údaje k dispozici |
| n-oktanol/voda: | |
| Tlak par: | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 23 °C): | 1 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry: | >1 (Vzduch=1) |

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

<1 (Éter=1)

Dynamická viskozita:

260 mPa·s

(při 25 °C)

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.2. Chemická stabilita

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

10.5. Neslučitelné materiály

- Silná kyselina,
- Oxidační činidlo

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 11 z 18

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 1558,8 mg/kg; ATE (inhalační pára) 27,50 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 3,750 mg/l

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|--|-----------------|-------------------|--------|---|--------------------|
| 2855-13-2 | 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | | | | | |
| | orální | | ATE 1030 mg/kg | | | |
| | dermální | | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2010) | OECD Guideline 402 |
| | inhalační (4 h) prach/mlha | | LC50 >5,01 mg/l | Potkan | | |
| 100-51-6 | benzylalkohol | | | | | |
| | orální | | LD50 1580 mg/kg | Myš | Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1) | OECD Guideline 401 |
| | dermální | | LD50 > 2000 mg/kg | Králík | Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga | EPA OTS 798.1100 |
| | inhalační pára | | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalační (4 h) prach/mlha | | LC50 >4,178 mg/l | Potkan | ECHA | OECD 403 |
| 68609-08-5 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox | | | | | |
| | orální | | LD50 500 mg/kg | Potkan | Study report (2007) | OECD Guideline 423 |
| | dermální | | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2007) | OECD Guideline 402 |

Žiravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 12 z 18

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 13 z 18

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---|-------------------|-----------|----------------------------|---|-------------------------|
| 2855-13-2 | 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 110 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | REACH Registration Dossier | EU Method C.1 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 37 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration Dossier | EU Method C.3 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 23 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Toxicita crustacea | NOEC 3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | other: OECD 202, part 2 |
| 100-51-6 | benzylalkohol | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | Review article or handbook (2009) | OECD Guideline 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 770 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Review article or handbook (2009) | OECD Guideline 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Review article or handbook (2009) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicita pro ryby | NOEC 48,897 mg/l | 30 d | Fish species | http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui | other: QSAR |
| | Toxicita pro řasy | NOEC 51 mg/l | 3 d | | | |
| | Toxicita crustacea | NOEC 51 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Review article or handbook (2009) | OECD Guideline 211 |
| | Akutní toxicita bakterií | (EC50 1385 mg/l) | 3 h | activated sludge, domestic | Study report (1989) | OECD Guideline 209 |
| 68609-08-5 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyloxy)methylene]]bis[ox | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 1,62 mg/l | 96 h | Danio rerio | REACH Registration Dossier | EU Method C.1 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 3,13 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 1,75 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | EU Method C.2 |
| | Akutní toxicita bakterií | (EC50 72,63 mg/l) | 3 h | Aktivovaný kal | REACH Registration Dossier | EU Method C.11 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 14 z 18

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Číslo CAS | Název | Hodnota | d | Pramen |
|-----------|--|----------|----|--------|
| | Metoda | | | |
| | Hodnocení | | | |
| 2855-13-2 | 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | | | |
| | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | 8 % | 28 | |
| | Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD) | | | |
| 100-51-6 | benzylalkohol | | | |
| | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | 95 - 97% | 21 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 2855-13-2 | 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 0,99 |
| 100-51-6 | benzylalkohol | 1 |
| 68609-08-5 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox | 2,36 |

BCF

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|-----------|--|-------|------------|---|
| 2855-13-2 | 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 2,63 | | REACH Registration D |
| 100-51-6 | benzylalkohol | 1,371 | QSAR model | http://epa.gov/oppt/ |

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 15 z 18

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 2735 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, Cycloaliphatic amine) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |
| 14.4. Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 8 |
| Klasifikační kód: | C7 |
| Zvláštní opatření: | 274 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E2 |
| Přepravní kategorie: | 2 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 80 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | E |

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 2735 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, Cycloaliphatic amine) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |
| 14.4. Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 8 |
| Klasifikační kód: | C7 |
| Zvláštní opatření: | 274 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E2 |

Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 2735 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, Cycloaliphatic amine) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |
| 14.4. Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 8 |
| Zvláštní opatření: | 274 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 16 z 18

Dělicí skupina: 18 - alkalis

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 2735 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, Cycloaliphatic amine) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |
| 14.4. Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 8 |
| Zvláštní opatření: | A3 A803 |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): | 0.5 L |
| Passenger LQ: | Y840 |
| Vyňaté množství: | E2 |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): | 851 |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 1 L |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): | 855 |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): | 30 L |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):
Vstup 3

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

benzylalkohol

5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyklohexanemethanamine reaction products with 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 17 z 18

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,8,9,10,12,14,15.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace | Postup klasifikace |
|--------------------|--------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Postup při výpočtu |
| Acute Tox. 4; H332 | Postup při výpočtu |
| Skin Corr. 1; H314 | Postup při výpočtu |
| Eye Dam. 1; H318 | Postup při výpočtu |
| Skin Sens. 1; H317 | Postup při výpočtu |

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

| | |
|-----------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití a při vdechování. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Jiné údaje

Tyto údaje popisují výlučně bezpečnostní požadavky na produkt/produkty a opírají se o dnešní stav našich

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) Part B

Datum revize: 24.01.2023

Strana 18 z 18

znalostí. Nepředstavují zaručení vlastností popsaného produktu/popsaných produktů ve smyslu zákonných předpisů pro poskytnutí záruky. Vhodnost produktu pro určitý typ použití musí být spotřebitelem přezkoušena odděleně.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)