

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 1 z 14

Human Urine Control

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Human Urine Control

Kód produktu P7582-CTL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušné určené použití: For use as a control for human urine assay methods.

Nedoporučované použití: Nestanoveno nebo není k dispozici.

Důvody, proč se použití nedoporučuje: Nestanoveno nebo není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Nouzové telefonní číslo:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

Francie

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugalsko

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Španělsko

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

Česká republika

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Řecko

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Itálie

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Rumunsko

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 2 z 14

Human Urine Control

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Polsko

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP): Látka není klasifikována jako nebezpečná dle Globálně harmonizovaného systému (GHS).

Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on
Metyl-4-isothiazolin-3-on

Dodatečné informace:

Biohazard- Use universal precautions when handling.

2.2 Prvky štítku

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy: Žádný

Signální slovo: Žádný

Údaje o nebezpečnosti: Žádný

Pokyny pro bezpečné zacházení: Žádný

2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Nerelevantní.

3.2 Směs:

| Identifikace | Registrační číslo EU REACH: | Název | Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Hmotnost % |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|---|------------|
| Číslo CAS: 26172-55-4 Číslo EC: 247-500-7 | - | 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | Acute Tox. 3 (Oral); H301 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 2 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 | 0.15 |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 3 z 14

Human Urine Control

| | | | | |
|---|---|--------------------------|--|------|
| Číslo CAS: 2682-20-4 Číslo EC: 220-239-6 | - | Metyl-4-isotiazolin-3-on | Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3 (RI); H335 Specifické koncentrační limity: Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0.0015% M-faktor 10 (Acute), 1 (Chronická) EUH071 | 0.15 |
|---|---|--------------------------|--|------|

Dodatečné informace:

Contains human urine and serum proteins

Úplné znění H a EUH vět: Viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky:

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při styku s kůží:

Postiženou oblast omyjte vodou a mýdlem. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Pokud se objeví nebo přetrvává podráždění kůže, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a dolní víčka. Zkontrolujte a odstraňte všechny kontaktní čočky. Pokračujte v oplachování po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 4 z 14

Human Urine Control

Akutní příznaky a účinky: Nestanoveno nebo není k dispozici.

Opožděné příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Specifické ošetření:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Zhášecí prostředky

Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhličitý, suchá chemická látka nebo pena odolná vůči alkoholu.

Nevhodná zhášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

5.3 Rady pro hasiče

Osobní ochranné prostředky:

Hasiči musí používat vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (SCBA).

Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima, vlasy a oděvem. Nevdechujte páry/plyn/spreje/aerosoly/výpary/prach. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti požáru. Na chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu/mlhu. Vyhněte se zbytečnému úniku hasicí látky, která by mohla způsobit znečištění prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhaste veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte částičky aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitým materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte.

6.2 Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí. Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný odev. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlitý materiál zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Používejte pouze při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte osobní produkty. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 5 z 14

Human Urine Control

(viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené.

Handle as if capable of transmitting infectious agents and use normal precautions for handling chemicals must be observed.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře vetraném místě mimo přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nádobu uchovávejte neprodyšně uzavřenou. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsané v oddílu 10).

Store between 2-8 °C

7.3 Specifické koncové použití:

Viz část 1 (Doporučené použití).

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

Mezní hodnoty pro pracoviště:

| Země (Právní základ) | Látka | Identifikátor | Přípustná koncentrace |
|----------------------|--------------------------------------|---------------|---|
| Slovenia | 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | 26172-55-4 | 8 hodin Časově vážený průměr: 0,05 mg/m ³ |
| Austria | 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | 26172-55-4 | Časově vážený průměr: 0,05 mg/m ³ |
| | Metyl-4-isotiazolin-3-on | 2682-20-4 | TWA: 0,05 mg/m ³ (5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on) |
| Germany (MAK) | 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | 26172-55-4 | 8 hodin Časově vážený průměr: 0,2 mg/m ³ (Vdechovatelná frakce) |
| | 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | 26172-55-4 | STEL: 0,4 mg/m ³ (Inhalable fraction) |
| | Metyl-4-isotiazolin-3-on | 2682-20-4 | 8-Hour TWA: 0,2 mg/m ³ (5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one, and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one mixture in ratio 3:1 (inhalable fraction)) |
| | Metyl-4-isotiazolin-3-on | 2682-20-4 | Hodnota krátkodobého limitu: 0,4 mg/m ³ (Inhalovatelná frakce a 15minutová průměrná hodnota.) |

Biologické mezní hodnoty:

U složky (složek) nebyly zaznamenány žádné limity biologické expozice).

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Název složky: Metyl-4-isotiazolin-3-on

Číslo CAS: 2682-20-4

| | | |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Pracovníci - systémové účinky | Akutní - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Chronické - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 6 z 14

Human Urine Control

| | | |
|------------------------------------|----------------------|---|
| Pracovníci - místní efekty | Akutní - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Akutní - inhalace | 0,043 mg/m ³ |
| | Akutní - dermální | Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL |
| | Chronické - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Chronické - inhalace | 0,021 mg/m ³ |
| | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Obecná populace - systémové účinky | Akutní - ústní | 0,053 mg/kg tělesné hmotnosti / den |
| | Akutní - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Akutní - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - ústní | 0,027 mg/kg tělesné hmotnosti / den |
| | Chronické - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Obecná populace - místní efekt | Akutní - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Akutní - inhalace | 0,043 mg/m ³ |
| | Akutní - dermální | Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL |
| | Chronické - ústní | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| | Chronické - inhalace | 0,021 mg/m ³ |
| | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

Název složky: Metyl-4-isotiazolin-3-on

Číslo CAS: 2682-20-4

| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
|--|--|
| Sladká voda | 3,39 µg/L |
| Sladkovodní sedimenty | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Mořská voda | 3,39 µg/L; Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Mořské sedimenty | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Mikroorganismy v čištění odpadních vod | 0,23 mg/L |
| Půda (zemědělská) | 0,047 mg/kg půdy suché hmotnosti |
| Vzduch | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Orální (sekundární otrava) | Neočekává se žádná expozice |

Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

Ochrana kůže a těla:

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Osobní tělesné ochranné

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 7 z 14

Human Urine Control

prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými).

Obecná hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekurte. Po manipulaci, před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Provedte běžnou úklid.

Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

| | |
|---|------------------------------------|
| Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Návodné opatření k zabránění expozice: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Organizační opatření k zabránění expozice: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Technická opatření k zabránění expozice: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |

Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Fyzikální Stav | Controls are provided as stable liquids. |
| Barva | Controls are amber to yellow in color and odorless. |
| Zápach/Prahová hodnota zápachu | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| pH | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Bod tání / bod tuhnutí | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Počáteční bod / rozmezí bodu varu | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Bod vzplanutí (uzavřený kelímek) | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Hořlavost | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Horní mez hořlavosti / výbušnosti | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Dolní mez hořlavosti / výbušnosti | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Tlak výparu | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Relativní hustota výparů | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Hustota | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Relativní hustota | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Rozpustnosti | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Teplota při samovznícení | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Vlastnosti částic | Nestanoveno nebo není k dispozici. |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 8 z 14

Human Urine Control

9.2 Další informace

9.2.1 Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

| | |
|--|--|
| Výbušniny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Aerosoly | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Plyn pod tlakem | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé kapaliny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé pevné látky | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Samovolně reagující látky a směsi | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Pyroforické kapaliny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Pyroforické pevné látky | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Samozahřívací látky a směsi | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační kapaliny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační pevné látky | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Organic peroxides | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Žíravý vůči kovům | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Desenzibilizované výbušniny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Žádný.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se neočekávají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teplo, otevřené plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Žádné známé

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 9 z 14

Human Urine Control

| Název | Cesta | Výsledek |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | orální | LD50 Rat: 53 mg/kg |
| | dermální | LD50 Rat: 113 mg/kg |
| | vdechnutí | LC50 Rat: 0.33 mg/L (4 hr [aerosol]) |
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | orální | LD50 Krysa: 120 mg/kg |
| | vdechnutí | LC50 Rat: 0.1 mg/L (4 hr [aerosol]) |
| | dermální | LD50 Krysa: 242 mg/kg |

Podráždění pokožky

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | Způsobuje těžké poleptání kůže. |
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | Způsobuje těžké poleptání kůže. |

Vážné poškození / podráždění očí

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | Způsobuje těžké poškození očí. |
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | Způsobuje těžké poškození očí. |

Respirační nebo kožní senzibilizace

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--------------------------------------|---|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | Může způsobit alergickou reakci kůže. |
| | Může způsobit podráždění dýchacího systému. |
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | Může způsobit alergickou reakci kůže. |

Karcinogeničita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

| Název | Klasifikace |
|--------------------------------------|--------------|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | Nerelevantní |
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | Nerelevantní |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 10 z 14

Human Urine Control

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro reprodukci

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--------------------------|---|
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | Může způsobit podráždění dýchacího systému. |

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Aspirační toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--------------------------------------|--|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | Fish LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0.19 mg/L (96 hr [Analog chemical substance data]) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : 0.16 mg/L (48 hr [mobility-Analog chemical substance data]) |
| | Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : <i>Skeletonema costatum</i> mg/L (96 hr [growth rate-Analog chemical substance data]) |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 11 z 14

Human Urine Control

| Název | Výsledek |
|--------------------------|--|
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | Ryba LC50 Oncorhynchus mykiss: 4,77 mg/L (96 hodin) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 0.850 mg/L (48 hr [mortality]) |
| | Aquatic Plants EC50 Skeletonema costatum: > 0.072 mg/L (96 hr [growth rate]) |

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--------------------------|--|
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 0.044 mg/L (21 d [survival, reproduction, and growth at this concentration]) |
| | Fish NOEC Pimephales promelas: 2.1 mg/L (33 d [mortality and growth rate]) |

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--------------------------------------|---|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | The substance is inherently biodegradable. 62% degradation in water, measured by CO ₂ evolution, after 28 days. |
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | The substance is not readily biodegradable. 0% degradation in water, measured by O ₂ consumption, after 28 days. |

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--------------------------|---|
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | The substance is not expected to bioaccumulate. (log Pow= -0.486 at 25 °C). |

12.4 Mobilita v půdě

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

| Název | Výsledek |
|--------------------------------------|--|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | The substance is mobile to moderately mobile, therefore, slight adsorption to soil is expected (K _{oc} = 30-144). |
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil is not expected (K _{oc} = 6.4-10). |

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Údaje o produktu:

Hodnocení PBT: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

Hodnocení vPvB: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

Údaje o látce:

Hodnocení PBT:

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | Látka není PBT. |
|--------------------------|-----------------|

Hodnocení vPvB:

| | |
|--------------------------|------------------|
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | Látka není vPvB. |
|--------------------------|------------------|

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 12 z 14

Human Urine Control

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

12.7 Další nežádoucí účinky: Nejsou k dispozici žádná data.

12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Likvidace produktu / balení:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.2 Informace o nakládání s odpady: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.4 Další doporučení pro likvidaci: Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu) | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu) | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu) | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 13 z 14

Human Urine Control

| | |
|--|-------|
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |
|--|-------|

Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

| | |
|--|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný |
| Obalová skupina | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný |

Hromadná námořní doprava podle IMO Instruments

| | |
|--|-------|
| Hromadné jméno | Žádný |
| Typ lodi | Žádný |
| Kategorie znečištění | Žádný |
| Třída nebezpečnosti IMO | Žádný |
| Ekologická rizika | Žádný |
| Nebezpečný materiál pouze volně ložený | Žádný |
| Nákladní skupina | Žádný |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

Evropské předpisy

Výpis zásob (EINECS): Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Oprávnění REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Omezení podle nařízení REACH: Není uvedena žádná ze složek.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt): Není určeno.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):

| Název složky | CAS | Třída |
|--------------------------------------|------------|--|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | 26172-55-4 | Třída nebezpečnosti pro vodu 3: vysoce nebezpečný pro vodu |
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | 2682-20-4 | Třída nebezpečnosti pro vodu 3: vysoce nebezpečný pro vodu |

Další předpisy

Německo TA Luft:

| Název složky | CAS | Třída | Základní emisní míra | Maximální koncentrace |
|--------------------------------------|------------|---------|----------------------|-----------------------|
| 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-on | 26172-55-4 | Třída I | 0.10 kg/hodin | 20 mg/m ³ |
| Metyl-4-isotiazolin-3-on | 2682-20-4 | Třída I | 0.10 kg/hodin | 20 mg/m ³ |

Dodatečné informace: Není určeno.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Stránka 14 z 14

Human Urine Control

15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova: Žádný

Souhrn klasifikace v oddílu 3

| | |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akutní toxicita (ústí), kategorie 3 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace pokožky, kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Koroze kůže kategorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Těžké poškození očí, kategorie 1 |
| STOT SE 3 (RI) | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| Aquatic Acute 1 | Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1 |
| Acute Tox. 2 (Dermal) | Akutní toxicita (kůží), kategorie 2 |
| Acute Tox. 2 (Inh) | Akutní toxicita (vdechnutím), kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Akutní toxicita (kůží), kategorie 3 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace pokožky, kategorie 1A |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1 |

Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

| | |
|------|---|
| H301 | Toxický při spolknutí |
| H317 | Může způsobit alergickou reakci kůže. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| H318 | Způsobuje těžké poškození očí |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacího systému |
| H400 | Velmi toxický pro vodní organismy. |
| H310 | Smrtelný při styku s kůží |
| H330 | Smrtelný při vdechnutí |
| H311 | Toxický při kontaktu s kůží |
| H410 | Velmi škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Přehled EUH prohlášení v Oddílu 3:

| | |
|--------|-------------------------|
| EUH071 | Naleptává dýchací cesty |
|--------|-------------------------|

Vyloučení odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 2023-12-18

Konec bezpečnostního listu