



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 16.12.2024

Wersja Nr 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Numer karty charakterystyki FG-469A

Nazwa produktu Part A:
FlexFoam-iT!™ III,IV,15,17,25
Simpact 85A
Task 10 Black/Black Fast,11,13,14,
KX Flex 90
Urethane 2906

Inne sposoby identyfikacji

Niepowtarzalny identyfikator postaciV610-E0C2-500S-A763
czynnej (UFI)

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera Methylenediphenyl diisocyanate; Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Elastomer poliuretanowy

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Smooth-On, Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail sds@smooth-on.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTEL +01-813-248-0585

| Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008 | |
|--|-----------------------------|
| Europa | 112 |
| Austria | 01 406 43 43 |
| Belgia | 070 245 245 |
| Bułgaria | +359 9154 233 |
| Chorwacja | +385 1 2348 342 |
| Cypr | 1401 |
| Republika Czeska | 224 91 92 93 22191 54 02 |
| Dania | +45 8212 1212 |

| | |
|---|---|
| Estonia | 16662 |
| Finlandia | Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977 |
| Francja | +33 01 45 42 59 59 |
| Niemcy | 112 |
| Grecja | (0030) 2107793777 |
| Węgry | +36 80 201 199 |
| Islandia | +354 543 2222 |
| Irlandia | 01 837 9964 01 809 2566 |
| Włochy | 06 3054 343 |
| Łotwa | +370 (5) 2362052 |
| Liechtenstein | 01 406 43 43 |
| Litwa | +370 5 236 20 52 +370 687 533 78 |
| Luksemburg | (+352) 8002 5500 |
| Niderlandy | +31 (0) 88 755 8000 |
| Norwegia | 22 59 13 00 |
| Polska | +48 22 619 66 54 |
| Portugalia | +351 800 250 250 |
| Rumunia | +40 21 599 2300 |
| Słowacja | +421 2 5477 4166 |
| Hiszpania | +34 91 562 04 20 |
| Szwecja | 112 |
| Szwajcaria | 145 |
| Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | 0344 892 0111 |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|----------------------|
| Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym (pyły/mgły) | Kategoria 4 - (H332) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Kategoria 2 - (H315) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Kategoria 2 - (H319) |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Kategoria 1 - (H334) |
| Działanie uczulające na skórę | Kategoria 1 - (H317) |
| Rakotwórczość | Kategoria 2 - (H351) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie) | Kategoria 3 - (H335) |
| Kategoria 3 Podrażnienie dróg oddechowych | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) | Kategoria 2 - (H373) |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Kategoria 4 - (H413) |

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Methylenediphenyl diisocyanate; Diizocyanian 2,4-metylenodifenylu



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę.
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H319 - Działa drażniąco na oczy.
 H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P264 - Dokładnie umyć twarz, ręce i wszelkie narażone powierzchnie skóry po użyciu.
 P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
 P342 + P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Dodatkowe wskazówki

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (nr indeksowy UE) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) |
|---|----------|---------------------------|-----------------------------|---|---|-----------|------------------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | 40 - 70 | 01-2119457014-47-00 43 | 247-714-0 (615-005-00-9) | Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) | Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5% | - | - |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu 5873-54-1 | 1 - 15 | Brak danych | 227-534-9 (615-005-00-9) | Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: | - | - |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------|---|-------|---|---|---|
| ortofosforan(V) trietylu 78-40-0 | 1 - 15 | Brak danych | 201-114-5 (015-013-00-7) | STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302) | C>=5% | - | - | - |
|-------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------|---|-------|---|---|---|

Jeśli w kolumnie Numer Rejestracji REACH pojawi się „Brak dostępnych danych”, oznacza to, że substancja chemiczna jest importowana w ilościach poniżej progu rejestracji REACH lub jest w inny sposób zwolniona z rejestracji "Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt": Poniżej progu ilości do zgłoszenia przy imporcie lub w inny sposób zwolnione.

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|---|------------------------|-----------------------|---|--|--|
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | 10000 | 10000 | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Diizocyanian 2,4-metylenodifenylu 5873-54-1 | 10000 | 10000 | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| ortofosforan(V) trietylu 78-40-0 | 1100 | 20000 | 8.817 | Brak danych | Brak danych |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Wdychanie

Może powodować alergiczną reakcję układu oddechowego. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną. Usunąć na świeże powietrze. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta.

Kontakt z oczyma

Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

Kontakt ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut.

Spożycie

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zgłosić się pod opiekę lekarza.

Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać wdychania par lub mgieł.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Kaszel i/lub świszczący oddech. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia. Trudności w oddychaniu.

Skutki narażenia Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uwaga dla lekarzy Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

Duży pożar PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1.- Zalecenia dla tych, którzy interweniują bezpośrednio

Brak danych.

6.1.2.- Zalecenia dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio

Brak danych.

Indywidualne środki ostrożności Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. Unikać wdychania par lub mgieł.

Inne informacje Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać wdychania par lub mgieł.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi.

Klasa przechowywania (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Belgia | Bułgaria | Chorwacja |
|-----------------|-----------------|---------|--------|----------|-----------|
|-----------------|-----------------|---------|--------|----------|-----------|

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m ³ Sa+ Sh+ | - | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu 5873-54-1 | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m ³ Sa+ Sh+ | - | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Cypr | Republika Czeska | Dania | Estonia | Finlandia |
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | - | - | - | TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm S+ | STEL: 0.035 mg/m ³ |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu 5873-54-1 | - | - | - | TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm S+ | STEL: 0.035 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Francja | Niemcy TRGS | Niemcy DFG | Grecja | Węgry |
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | - | - | - | TWA: 0.02 ppm TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m ³ | - |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu 5873-54-1 | - | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | TWA: 0.02 ppm TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m ³ | - |
| Nazwa chemiczna | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | Łotwa | Litwa |
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ Sens+ | - | - | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ J+ Ceiling: 0.01 ppm Ceiling: 0.1 mg/m ³ |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu 5873-54-1 | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ Sens+ | - | - | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ J+ |
| Nazwa chemiczna | Luksemburg | Malta | Niderlandy | Norwegia | Polska |
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | - | - | - | TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm A+ | TWA: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.09 mg/m ³ |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu 5873-54-1 | - | - | - | TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm A+ | TWA: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.09 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Portugalia | Rumunia | Słowacja | Słowenia | Hiszpania |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu 5873-54-1 | - | - | - | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.05 mg/m ³ | - |
| Nazwa chemiczna | Szwecja | | Szwajcaria | | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) |
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | : NGV: 0.002 ppm S+ | | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.02 mg/m ³ S+ | | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ Sen+ |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu 5873-54-1 | : NGV: 0.002 ppm S+ | | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.02 mg/m ³ S+ | | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ Sen+ |

**Dopuszczalne wartości
biologicznego narażenia**

zawodowego

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Bułgaria | Chorwacja | Republika Czeska |
|--|-----------------|--|--------------|--|------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | - | Check 10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-) | - | - | - |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu 5873-54-1 | - | Check 10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-) | - | - | - |
| ortofosforan(V) trietylu 78-40-0 | - | Check (blood - Pseudocholinesterase after end of work day, at the end of a work week) | - | - | - |
| Nazwa chemiczna | Węgry | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | |
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | - | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task) | - | - | |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu 5873-54-1 | - | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task) | - | - | |
| Nazwa chemiczna | Słowenia | Hiszpania | Szwajcaria | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | |
| Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5 | - | - | - | 1 mmol isocyanate-derived diamine/mol creatinine - () - end of the period of exposure | |

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy

| Nazwa chemiczna | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | Wdychanie |
|---|----------------|------------------------|---|
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu 5873-54-1 | - | - | 0.05 mg/m ³ [5] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [7] |
| ortofosforan(V) trietylu 78-40-0 | - | 2 mg/kg bw/day [4] [6] | 9.9 mg/m ³ [4] [6] |

Uwagi

| | |
|-----|-------------------------------|
| [4] | Układowe skutki dla zdrowia. |
| [5] | Miejscowe skutki dla zdrowia. |
| [6] | Długotrwały(-a,-e). |
| [7] | Krótkotrwały(-a,-e). |

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo

| Nazwa chemiczna | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | Wdychanie |
|---|--|---------------|---|
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu 5873-54-1 | - | - | 0.025 mg/m ³ [5] [6] 0.05 mg/m ³ [5] [7] |
| ortofosforan(V) trietylu 78-40-0 | 1 mg/kg bw/day [4] [6] 5 mg/kg bw/day [4] [7] | - | 1.74 mg/m ³ [4] [6] |

Uwagi

| | |
|-----|-------------------------------|
| [4] | Układowe skutki dla zdrowia. |
| [5] | Miejscowe skutki dla zdrowia. |
| [6] | Długotrwały(-a,-e). |
| [7] | Krótkotrwały(-a,-e). |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Nazwa chemiczna | Wody słodkie | Świeża woda (przerywany odpływ) | Wody morska | Woda morska (przerywany odpływ) | Powietrze |
|--|--------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----------|
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu 5873-54-1 | 1 mg/L | 10 mg/L | 0.1 mg/L | - | - |
| ortofosforan(V) trietylu 78-40-0 | 0.632 mg/L | 9 mg/L | 0.0632 mg/L | - | - |

| Nazwa chemiczna | Osad słodkowodny | Osad morski | Oczyszczanie ścieków | Gleba | Łańcuch żywnościowy |
|--|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu 5873-54-1 | - | - | 1 mg/L | 1 mg/kg soil dw | - |
| ortofosforan(V) trietylu 78-40-0 | 5 mg/kg sediment dw | 0.5 mg/kg sediment dw | 298.5 mg/L | 0.64 mg/kg soil dw | - |

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Brak danych.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami.

Ochrona dróg oddechowych Należy dobrać i stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, odpowiednio do charakteru chemicznego, zagrożeń oraz zastosowania tego produktu, a także wymogów bezpieczeństwa lokalnej jurysdykcji. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed

ponownym użyciu zdjęć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|
| Stan fizyczny | Płyn | |
| Wygląd | Bursztynowa ciecz | |
| Barwa | Bursztyn | |
| Zapach | Zatęchły. | |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych | |
| Własność | Wartości | Uwagi • Metoda |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | 2.77 °C / 37 °F | Brak znanych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | > 148.889°C (300°F) | Brak znanych |
| Łatwopalność | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | > 148.889 °C / 300 °F | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | Brak danych | Brak znanych |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | 30 - 100 cPs | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny w wodzie | Brak znanych |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | < 0.00016 mmHg @20 °C (kPa) (68 °F) | Brak znanych |
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość względna par | >1 | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nadmierne ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Może działać drażniąco na drogi oddechowe. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy. (na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może wywołać dodatkowe skutki, wymienione pod "Narażenie przez drogi oddechowe". Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Objawy reakcji alergicznej obejmują wysypkę, swędzenie, obrzmienie, trudności z oddychaniem, mrowienie dłoni i stóp, zawroty głowy, uczucie pustki w głowie, ból w klatce piersiowej, bóle mięśni lub zaczerwienienie. Kaszel i/lub świszczący oddech. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu.

Toksyczność ostra Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

| | |
|------------------------------|-----------------|
| ATEmix (doustnie) | 8,270.20 mg/kg |
| ATEmix (skórny) | 10,131.00 mg/kg |
| ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) | 1.533 mg/l |

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate | > 10000 mg/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | = 490 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu | > 10000 mg/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | = 490 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| ortofosforan(V) trietylu | 1100 - 1600 mg/kg (Rat) | > 20 g/kg (Rabbit) | > 8817 mg/m ³ (Rat) 4 h |

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na oczy.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Brak danych.

Rakotwórczość Zawiera znany lub podejrzewany czynnik rakotwórczy. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Podejrzewa się, że powoduje raka.

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska |
|------------------------------------|-----------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate | Carc. 2 |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu | Carc. 2 |

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT - narażenie powtarzalne Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|------------------------------------|-----------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate | 4.5 |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu | 4.5 |
| ortofosforan(V) trietylu | 1.11 |

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu wymagającego zgłoszenia.

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|------------------------------------|---|
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenyłu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| ortofosforan(V) trietylu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

IMDG

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub

mieszaninyPrzepisy krajowe**Francja****Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)**

| Nazwa chemiczna | Francuski numer RG |
|--|--------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate - 26447-40-5 | RG 62 |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu - 5873-54-1 | RG 62 |

Niemcy**TA Luft (Niemiecki przepis regulujący kwestię zanieczyszczenia powietrza)**

| Nazwa chemiczna | Liczba/Numer | Klasa |
|------------------------------------|--------------|---------|
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu | 5.2.5 | Klasa I |

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

| Nazwa chemiczna | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII | Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV |
|--|---|--|
| Methylenediphenyl diisocyanate - 26447-40-5 | 56 75 | - |
| Diizocyjanian 2,4-metylenodifenylu - 5873-54-1 | 56[b] 75 | - |

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe**Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)
DSL/NDSL**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

EINECS/ELINCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

ENCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

IECSC

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

| | |
|--|---|
| KECI | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych) | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| AIIC | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| NZIoC | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |

Legenda :

- TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AIIC - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H315 - Działa drażniąco na skórę
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 - Działa drażniąco na oczy
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Legenda

- SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) związki
vPvB: Związki bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
ATE: szacunkowa toksyczność ostra
LC50: 50% stężenia śmiertelnego
LD50: 50% dawki śmiertelnej

Legenda SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | Sk* | Oznakowanie odnoszące się do skóry |
| + | Czynniki uczulające | | |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
 Agencja Ochrony Środowiska
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
 Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
 Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
 Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)
 Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
 Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
 Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
 Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
 Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji 16.12.2024

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 30.01.2025

Wersja Nr 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Numer karty charakterystyki FG-399B
Nazwa produktu Part B:
Foam-It! 4, 5, 8, 26
Task 13, 14

Inne sposoby identyfikacji

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Elastomer poliuretanowy

Zastosowania Odradzane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Smooth-On, Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail sds@smooth-on.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTEL +01-813-248-0585

| Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008 | |
|--|---|
| Europa | 112 |
| Austria | 01 406 43 43 |
| Belgia | 070 245 245 |
| Bułgaria | +359 9154 233 |
| Chorwacja | +385 1 2348 342 |
| Cypr | 1401 |
| Republika Czeska | 224 91 92 93 22191 54 02 |
| Dania | +45 8212 1212 |
| Estonia | 16662 |
| Finlandia | Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977 |
| Francja | +33 01 45 42 59 59 |
| Niemcy | 112 |
| Grecja | (0030) 2107793777 |
| Węgry | +36 80 201 199 |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Islandia | +354 543 2222 |
| Irlandia | 01 837 9964 01 809 2566 |
| Włochy | 06 3054 343 |
| Łotwa | +370 (5) 2362052 |
| Liechtenstein | 01 406 43 43 |
| Litwa | +370 5 236 20 52 +370 687 533 78 |
| Luksemburg | (+352) 8002 5500 |
| Niderlandy | +31 (0) 88 755 8000 |
| Norwegia | 22 59 13 00 |
| Polska | +48 22 619 66 54 |
| Portugalia | +351 800 250 250 |
| Rumunia | +40 21 599 2300 |
| Słowacja | +421 2 5477 4166 |
| Hiszpania | +34 91 562 04 20 |
| Szwecja | 112 |
| Szwajcaria | 145 |
| Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | 0344 892 0111 |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP].

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

Informacje o dyzruptorze wydzielenia wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielenia wewnętrznego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji, które w podanych stężeniach uważa się za niebezpieczne dla zdrowia

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | Wymyć skórę wodą i mydłem. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. |
| Spożycie | Wypłukać usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|-------------------------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
| Skutki narażenia | Brak danych. |

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

| | |
|--------------------------|------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|--------------|
| Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną | Brak danych. |
|--|--------------|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|---|
| Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków | Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. |
|---|---|

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1.- Zalecenia dla tych, którzy interweniują bezpośrednio

Brak danych.

6.1.2.- Zalecenia dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio

Brak danych.

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy Brak danych

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Brak danych.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Należy dobrać i stosować odpowiednią ochronę oczu/twarzy, odpowiednio do charakteru chemicznego, zagrożeń oraz zastosowania tego produktu, a także wymogów bezpieczeństwa lokalnej jurysdykcji.

Ochrona rąk Należy dobrać i stosować odpowiednią ochronę rąk, odpowiednio do charakteru chemicznego, zagrożeń oraz zastosowania tego produktu, a także wymogów bezpieczeństwa lokalnej jurysdykcji.

Ochrona skóry i ciała Należy dobrać i stosować odpowiednią ochronę skóry i ciała, odpowiednio do charakteru chemicznego, zagrożeń oraz zastosowania tego produktu, a także wymogów bezpieczeństwa lokalnej jurysdykcji.

Ochrona dróg oddechowych Należy dobrać i stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, odpowiednio do charakteru chemicznego, zagrożeń oraz zastosowania tego produktu, a także wymogów bezpieczeństwa lokalnej jurysdykcji. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Wygląd | |
| Barwa | czarny |
| Zapach | Łagodny. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|--|-----------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych | Brak znanych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | Brak danych | Brak znanych |
| Łatwopalność | Brak danych | Brak znanych |

| | | |
|--|---------------------------|--------------|
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | > 148.889 °C | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | Brak danych | Brak znanych |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny w wodzie | Brak znanych |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | 1.20 | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość względna par | > 1.0 | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać drażniaco na drogi oddechowe. |
| Kontakt z oczyma | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Kontakt z oczyma może powodować podrażnienie. |
| Kontakt ze skórą | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Nie ma znanych następstw na podstawie posiadanych informacji. |
| Spożycie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać szkodliwie po połknięciu. |

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Brak danych.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Brak danych

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Brak danych.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych na temat produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu wymagającego zgłoszenia.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

| | |
|--|--|
| Odpady z pozostałości/niezużytych produktów | Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. |
| Skażone opakowanie | Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |

IMDG

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |

| | |
|---|-----------------------|
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) DSL/NDSL

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

EINECS/ELINCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

ENCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

IECSC

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

KECI

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

AIIC

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

NZIoC

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

Legenda :

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AIIC - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
PBT: Trwale, bioakumulujące i toksyczne (PBT) związki
vPvB: Związki bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
ATE: szacunkowa toksyczność ostra
LC50: 50% stężenia śmiertelnego
LD50: 50% dawki śmiertelnej

Legenda SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | Sk* | Oznakowanie odnoszące się do skóry |
| + | Czynniki uczulające | | |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |

| | |
|------|---------------------|
| Ozon | Metoda obliczeniowa |
|------|---------------------|

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
Agencja Ochrony Środowiska
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji 30.01.2025

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki