

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Przejrano dnia 31.10.2012

Wersja 15.1

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|---------------------------|---|
| Numer katalogowy | 106044 |
| Nazwa produktu | Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv® |
| Numer rejestracyjny REACH | 01-2119480404-41-XXXX |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------------|---|
| Zastosowania zidentyfikowane | Analityczne i preparatywne kolumny chromatograficzne |
| | Zgodnie z warunkami opisanymi w załączniku do niniejszej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej. |

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|------------------------|--|
| Firma | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440 |
| Wydział Odpowiedzialny | EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |
| Polski przedstawiciel | Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 * Fax: +48 (0) 22 53 59 945 * dzial.laboratoryjny@merck.pl * www.merck.pl |

1.4 Numer telefonu alarmowego 998

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Rakotwórczość, Kategoria 2, H351

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Klasyfikacja (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

Carc.Cat.3 Rakotwórczy kategorii 3 R40

Pełny tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nr Indeksu 602-004-00-3

Oznakowanie (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

Symbol(e)  Xn Produkt szkodliwy

Zwrot(y) R 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Zwrot(y) S 3-36/37 Przechowywać w chłodnym miejscu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

Nr WE 200-838-9 Etykieta WE

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

Symbol(e)  Xn Produkt szkodliwy

Zwrot(y) R 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Zwrot(y) S 24/25-36/37-3 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

| | | |
|----------------|---------------------------------|--|
| Wzór chemiczny | CH ₂ Cl ₂ | CH ₂ Cl ₂ (Hill) |
| Nr CAS | 75-09-2 | |
| Nr Indeksu | 602-004-00-3 | |
| Nr WE | 200-838-9 | |
| Masa molowa | 84,93 g/mol | |

Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS Numer rejestru Klasyfikacja

Dichlorometan (>= 50 % - <= 100 %)

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

| | | |
|---------|-------------------|--|
| 75-09-2 | 01-2119480404-41- | Rakotwórczość, Kategoria 2, H351 XXXX |
|---------|-------------------|--|

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Składniki niebezpieczne (1999/45/WE)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS Klasyfikacja

Dichlorometan (>= 50 % - <= 100 %)

| | |
|---------|-----------------|
| 75-09-2 | Carc.Cat.3; R40 |
|---------|-----------------|

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Zasięgnąć porady medycznej.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarte powieki. W razie konieczności wezwać lekarza/pogotowie.

Po spożyciu: ostrożnie, jeśli poszkodowany wymiotuje. Ryzyko zachłyśnięcia. Utrzymać drożne drogi oddechowe. Natychmiast powiadomić lekarza. Następnie podać: węgiel aktywny (20-40 g w zawieszynie 10%).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, porażenie oddechowe, zahamowane oddychanie, Senność, Zawroty głowy, Utrata przytomności, narkoza, nietrzeźwość, Mdłości, Wymioty, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego

Ryzyko zmętnienia rogówki.

Do alifatycznych węglowodorów chlorowcowanych w ogólności odnosi się, co następuje: działanie ogólnoustrojowe: narkoza, zaburzenia sercowo-naczyniowe. Działanie toksyczne na wątrobę, nerki.

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Chlorowódór gazowy, Fosgen

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

Dalsze informacje

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy: Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

Uszczelniane kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie.

Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10).

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia.

Oczyścić skażone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Przechowywać w +15°C do +25°C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz scenariusz narażenia w załączniku do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

| Podstawa | Wartość | Wartości dopuszczalne | Uwagi |
|----------|---------|-----------------------|-------|
|----------|---------|-----------------------|-------|

Dichlorometan (75-09-2)

| | | | |
|---------|----------------------|----------------------|--|
| POL MAC | Średnia Ważona Czasu | 88 mg/m ³ | |
|---------|----------------------|----------------------|--|

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

| | | | |
|--|-------------------------|-----------|------------------------|
| DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre | Oddziaływania systemowe | inhalacja | 706 mg/m ³ |
| DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe | Oddziaływania systemowe | inhalacja | 353 mg/m ³ |
| DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe | Oddziaływania systemowe | skóra | 4750 mg/kg Waga ciała |
| DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe | Oddziaływania systemowe | doustnie | 0,06 mg/kg Waga ciała |
| DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe | Oddziaływania systemowe | skóra | 2395 mg/kg Waga ciała |
| DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe | Oddziaływania systemowe | inhalacja | 88,3 mg/m ³ |
| DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre | Oddziaływania systemowe | inhalacja | 353 mg/m ³ |

Zalecane procedury monitoringu

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| | |
|----------------------------------|-------------|
| PNEC Woda słodka | 0,54 mg/l |
| PNEC Osad wody słodkiej | 4,47 mg/kg |
| PNEC Woda morska | 0,194 mg/l |
| PNEC Osad morski | 1,61 mg/kg |
| PNEC Okresowe uwalnianie do wody | 0,27 mg/l |
| PNEC Oczyszczalnia ścieków | 26 mg/l |
| PNEC Gleba | 0,583 mg/kg |

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

Środki higieny

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Ochronę rąk

kontakt przez ochłapanie:

| | |
|-------------------|-----------|
| Materiał rękawic: | Viton (R) |
| Grubość rękawic: | 0,70 mm |
| Czas przełomu: | > 120 min |

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 890 Vitoject® (kontakt przez ochłapanie).

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Inne wyposażenie ochronne

odzież ochronną

Ochronę dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: Filtr AX (PN-EN 371:1996)

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|----------------------|
| Postać | ciecz |
| Barwa | bezbarwny |
| Zapach | słodki |
| Próg zapachu | 24,9 - 611,7 ppm |
| pH | w 20 °C obojętny |
| Temperatura topnienia | -95 °C |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | 40 °C w 1.013 hPa |

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

| | |
|---------------------------------------|---|
| Temperatura zapłonu | nie ulega błyskawicznemu zapłonowi |
| Szybkość parowania | 1,9 |
| Palność (ciała stałego, gazu) | nie dotyczy |
| Dolna granica wybuchowości | 13 %(V) |
| Górna granica wybuchowości | 22 %(V) |
| Prężność par | 475 hPa w 20 °C |
| Względna gęstość oparów | 2,93 |
| Gęstość względna | 1,33 g/cm ³ w 20 °C |
| Rozpuszczalność w wodzie | 20 g/l w 20 °C |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | log Pow: 1,25 (doświadczalnie) (Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji. |
| Temperatura samozapłonu | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura rozkładu | > 120 °C |
| Lepkość dynamiczna | 0,43 mPa.s w 20 °C |
| Właściwości wybuchowe | Nie zaklasyfikowano do wybuchowych. |
| Właściwości utleniające | brak |

9.2 Inne informacje

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Temperatura samozapłonu | 605 °C DIN 51794 |
|-------------------------|---------------------|

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

Wrażliwość na światło

Stabilizator

2-Metylo-2-buten

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

Metale alkaliczne, Aluminium, tlenki azotu, ditlenek azotu, Potas, azydek sodu, kwas nadchlorowy, Kwas azotowy, chlorek glinu, Aminy, Tlen, (jako skroplony gaz)

węglowodory aromatyczne, +

Aluminium, w postaci proszku

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Metale ziem alkalicznych, Sproszkowane metale, amidy, alkoholany, tlenki niemetali, tert-butanolan potasu

10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

guma, rozmaite tworzywa sztuczne, Metale lekkie, Metale, Stal zwykła

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa

LD50 szczur: 1.600 mg/kg (RTECS)

LDLO człowiek: 357 mg/kg (RTECS)

Objawy: Mdłości, Wymioty, Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotowaniu., Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

absorpcja

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe

LC50 szczur: 88 mg/l; 30 min (IUCLID)

Objawy: podrażnienie błon śluzowych

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę

LD50 szczur: > 2.000 mg/kg

Wytyczne OECD 402 w sprawie prób

Podrażnienie skóry

królik

Wynik: Podrażnienie

(IUCLID)

Powtarzający się lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i zapalenia, spowodowane wysuszającymi własnościami produktu.

Podrażnienie oczu

królik

Wynik: lekkie podrażnienie

(IUCLID)

Ryzyko zmętnienia rogówki.

Działanie uczulające

Aplikacyjny test skórny:

Wynik: negatywny

(IUCLID)

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

Genotoksyczność in vitro

Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.

Wynik: negatywny

(National Toxicology Program)

Test Amesa

Salmonella typhimurium

Wynik: pozytywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Rakotwórczość:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

11.2 Dalsze informacje

W wyniku połknięcia można uszkodzić następujące narządy:

Wątroba, Nerka

Działanie ogólnoustrojowe:

Po absorpcji dużych ilości:

zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, Senność, Zawroty głowy, spadek ciśnienia krwi, Zaburzenia rytmu serca, zahamowane oddychanie, nietrzeźwość, Utrata przytomności, narkoza, porażenie oddechowe

Inne informacje

Do alifatycznych węglowodorów chlorowcowanych w ogólności odnosi się, co następuje:

działanie ogólnoustrojowe: narkoza, zaburzenia sercowo-naczyniowe. Działanie toksyczne na wątrobę, nerki.

Dalsze dane:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb

LC50 Pimephales promelas (złota rybka): 193 mg/l; 96 h (Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC0 Pierwotniaki: > 16.000 mg/l(Lit.)

EC50 Daphnia magna (rozwiłitka): 1.682 mg/l; 48 h

DIN 38412 (IUCLID)

Toksyczność dla alg

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): > 660 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toksyczność dla bakterii

EC50 Photobacterium phosphoreum: 2,88 mg/l; 15 min (IUCLID)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

Biodegradowalność

5 - 26 %; 28 d

Wytyczne OECD 301C w sprawie prób

Po przygotowaniu rozkłada się biologicznie.

Niełatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 1,25

(doświadczalnie)

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe

Adsorbcja/gleba

log Koc: 1,00

(doświadczalnie)

Mobilny w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Stała Henryego

329 Pa*m³/mol

Metoda: (doświadczalnie)

(Lit.) Faworyzowany rozkład w powietrzu.

Dodatkowe informacje ekologiczne

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady należy utylizować zgodnie z dyrektywą o odpadach 2008/98/WE oraz z innymi krajowymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę www.retrologistik.com lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.
Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

| | |
|---|-----------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN 1593 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | DICHLOROMETHANE |
| 14.3 Klasa | 6.1 |
| 14.4 Grupa opakowaniowa | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | tak |
| Kod dotyczący ograniczeń w transporcie tunelami | E |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

Transport lotniczy (IATA)

| | |
|---|-----------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN 1593 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | DICHLOROMETHANE |
| 14.3 Klasa | 6.1 |
| 14.4 Grupa opakowaniowa | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | nie |

Transport morski (IMDG)

| | |
|---|-----------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN 1593 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | DICHLOROMETHANE |
| 14.3 Klasa | 6.1 |
| 14.4 Grupa opakowaniowa | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | tak |
| EmS | F-A S-A |

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Bez znaczenia

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie 96/82/EC
zapobiegania poważnym awariom Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

Ograniczenia w środowisku pracy Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgodnie z dyrektywą 92/85/EEC lub surowszych uregulowań krajowych tam, gdzie znajdują zastosowanie.

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie 6.1D

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: www.wikipedia.org

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

SCENARIUSZ NARAŻENIA 1 (Zastosowanie przemysłowe)

1. Zastosowanie przemysłowe (Analityczne i preparatywne kolumny chromatograficzne)

Sektory zastosowania końcowego

- SU 3* Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- SU 9* Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
- SU 10* Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Kategoria chemiczna produktu

- PC19* Półprodukty
- PC21* Chemikalia laboratoryjne

Kategorie procesu

- PROC1* Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
- PROC2* Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
- PROC3* Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)
- PROC4* Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
- PROC5* Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
- PROC8a* Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
- PROC8b* Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
- PROC9* Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
- PROC10* Nakładanie pędzlem lub wałkiem
- PROC15* Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwalniania do środowiska

- ERC2* Formulacja preparatów
- ERC4* Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
- ERC6a* Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
-

2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

Użyta ilość

Ilość dzienna na stanowisko 1.898 kg
(Msafe)

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka) 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku 300
Czynnik emisji lub uwolnienia:
powietrze 0 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: 1 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI – Załącznik
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Numer katalogowy | 106044 |
| Nazwa produktu | Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv® |

woda
Czynnik emisji lub uwolnienia:
gleba

| | |
|--|-----|
| | 0 % |
|--|-----|

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

| | |
|--|---|
| Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków | Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |
| Skuteczność (środek) | 93,5 % |

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC4

Użyta ilość

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) | 24.100 kg |
|-------------------------------------|-----------|

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

| | |
|--------------------------------|----|
| Czynnik rozcieńczający (rzeka) | 10 |
|--------------------------------|----|

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

| | |
|---|---------|
| Liczba dni emisji w roku | 100 |
| Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze | 67 % |
| Czynnik emisji lub uwolnienia: woda | 0,154 % |
| Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba | 0 % |

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

| | |
|--|---|
| Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków | Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |
| Skuteczność (środek) | 93,5 % |

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a, SpERC ESVOC 2

Użyta ilość

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Ilość dzienna na stanowisko (Msafe) | 8.567 kg |
|-------------------------------------|----------|

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

| | |
|--------------------------------|----|
| Czynnik rozcieńczający (rzeka) | 10 |
|--------------------------------|----|

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

| | |
|---|--------|
| Liczba dni emisji w roku | 300 |
| Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze | 0,05 % |
| Czynnik emisji lub uwolnienia: woda | 1 % |
| Czynnik emisji lub uwolnienia: gleba | 0 % |

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

| | |
|--|---|
| Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków | Zakład oczyszczania ścieków komunalnych |
|--|---|

KARTA CHARAKTERYSTYKI – Załącznik
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

ścieków
Skuteczność (środka) 93,5 %

2.4 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% chyba że stwierdzono inaczej.
Postać fizyczna (w czasie użycia) Ciecz wysoce lotna

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania 8 godziny / dzień
Częstotliwość stosowania 5 dni/tydzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko naturalne

| CS | Deskryptorów dla zastosowań | Msafe | Pomieszczenie | RCR | Metoda oceny narażenia |
|-----|-----------------------------|----------------|----------------------|-----|------------------------|
| 2.1 | ERC2 | 1898 kg/dzień | Wszystkie przedziały | < 1 | EUSES |
| 2.2 | ERC4 | 24100 kg/dzień | Wszystkie przedziały | < 1 | EUSES |
| 2.3 | ERC6a | 8567 kg/dzień | Wszystkie przedziały | < 1 | EUSES |

Pracownicy

| CS | Deskryptorów dla zastosowań | Długość narażenia, droga, skutek | RCR | Metoda oceny narażenia |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------|-----|------------------------|
| 2.4 | PROC1 | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |
| 2.4 | PROC2 | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |
| 2.4 | PROC3 | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |
| 2.4 | PROC4 | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |
| 2.4 | PROC5 | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |
| 2.4 | PROC8a | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |
| 2.4 | PROC8b | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |
| 2.4 | PROC9 | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |
| 2.4 | PROC10 | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |
| 2.4 | PROC15 | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |

Do kalkulacji użyto domyślnych parametrów i sprawności zastosowanego mod elu oceny ekspozycji (chyba że podano inaczej)

| | |
|------------------|---|
| Numer katalogowy | 106044 |
| Nazwa produktu | Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv® |

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem ECETOC TRA proszę zastosować narzędzie Mercka SciDeEx® na stronie www.merck-chemicals.com.

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

SCENARIUSZ NARAŻENIA 2 (Zastosowanie zawodowe)

1. Zastosowanie zawodowe (Analityczne i preparatywne kolumny chromatograficzne)

Sektory zastosowania końcowego

SU 22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria chemiczna produktu

PC21 Chemikalia laboratoryjne

Kategorie procesu

PROC15 Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwalniania do środowiska

ERC2 Formulacja preparatów

ERC6a Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

Użyta ilość

Ilość dzienna na stanowisko 1.898 kg
(Msafe)

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka) 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku 300

Czynnik emisji lub uwolnienia:
powietrze 0 %

Czynnik emisji lub uwolnienia:
woda 1 %

Czynnik emisji lub uwolnienia:
gleba 0 %

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków Zakład oczyszczania ścieków komunalnych

Skuteczność (środka) 93,5 %

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a, SpERC ESVOC 2

Użyta ilość

Ilość dzienna na stanowisko 8.567 kg
(Msafe)

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka) 10

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku 300

KARTA CHARAKTERYSTYKI – Załącznik
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106044
Nazwa produktu Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

Czynnik emisji lub uwolnienia: 0,05 %
powietrze
Czynnik emisji lub uwolnienia: 1 %
woda
Czynnik emisji lub uwolnienia: 0 %
gleba

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Skuteczność (środka) 93,5 %

2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaniu/artykułe Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% chyba że stwierdzono inaczej.
Postać fizyczna (w czasie użycia) Ciecz wysoce lotna

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania 8 godziny / dzień
Częstotliwość stosowania 5 dni/tydzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenia pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko naturalne

| CS | Deskryptorów dla zastosowań | Msafe | Pomieszczenie | RCR | Metoda oceny narażenia |
|-----|-----------------------------|---------------|----------------------|-----|------------------------|
| 2.1 | ERC2 | 1898 kg/dzień | Wszystkie przedziały | < 1 | EUSES |
| 2.2 | ERC6a | 8567 kg/dzień | Wszystkie przedziały | < 1 | EUSES |

Pracownicy

| CS | Deskryptorów dla zastosowań | Długość narażenia, droga, skutek | RCR | Metoda oceny narażenia |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------|-----|------------------------|
| 2.3 | PROC15 | długoterminowe, kombinowane, układowe | < 1 | ECETOC TRA |

Do kalkulacji użyto domyślnych parametrów i sprawności zastosowanego modelu oceny ekspozycji (chyba że podano inaczej)

Numer katalogowy

106044

Nazwa produktu

Dichlorometan do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem ECETOC TRA proszę zastosować narzędzie Mercka SciDeEx® na stronie www.merck-chemicals.com.