

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Przejrano dnia 26.03.2012

Wersja 16.0

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®
Numer rejestracyjny REACH	01-2119433307-44-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy, Rozpuszczalnik, 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)

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225
 Toksyczność ostra, Kategoria 3, Wdychanie, H331
 Toksyczność ostra, Kategoria 3, Skórnica, H311
 Toksyczność ostra, Kategoria 3, Doustnie, H301
 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 1, H370
 Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

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

F	Produkt wysoce łatwopalny	R11
T	Produkt toksyczny	R23/24/25 - 39/23/24/25

Pełen 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106035
Nazwa produktu Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 + H311 + H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P309 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H301 + H311 + H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.
P309 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Nr Indeksu 603-001-00-X

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

<i>Symbol(e)</i>	 F  T	Produkt wysoce łatwopalny Produkt toksyczny
<i>Zwrot(y) R</i>	11-23/24/25- 39/23/24/25	Produkt wysoce łatwopalny. Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
<i>Zwrot(y) S</i>	7-16-36/37-45	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Dalsze informacje
Doświadczenie z narażeniem człowieka

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106035
Nazwa produktu Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Nr WE	200-659-6	Etykieta WE
Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84		
Symbol(e)	 F	Produkt wysoce łatwopalny
	 T	Produkt toksyczny
Zwrot(y) R	23/24/25-39/23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
Zwrot(y) S	36/37-45	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

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 ₃ OH	CH ₄ O (Hill)
Nr CAS	67-56-1	
Nr Indeksu	603-001-00-X	
Nr WE	200-659-6	
Masa molowa	32,04 g/mol	

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

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Nr WE / Numer rejestru	Nr Indeksu	Klasyfikacja
--------	------------------------	------------	--------------

Metanol (<= 100 %)

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

67-56-1	200-659-6 / 01-2119433307-44-XXXX	603-001-00-X	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225 Toksyczność ostra, Kategoria 3, H331 Toksyczność ostra, Kategoria 3, H311 Toksyczność ostra, Kategoria 3, H301 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 1, H370
---------	-----------------------------------	--------------	---

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

Składniki niebezpieczne (1999/45/WE)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksu	Klasyfikacja
--------	-------	------------	--------------

Metanol (<= 100 %)

67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	F, Produkt wysoce łatwopalny; R11 T, Produkt toksyczny; R23/24/25-39/23/24/25
---------	-----------	--------------	--

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Porady ogólne

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. W razie zatrzymania oddechu: natychmiast zastosować sztuczne oddychanie(>,<) w razie konieczności maskę tlenową. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

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

W przypadku połknięcia: Podać do wypicia etanol (np. 1 szklankę 40% napoju alkoholowego). Natychmiast wezwać lekarza (poinformować o połknięciu metanolu). Tylko w wyjątkowych wypadkach, kiedy pomoc medyczna jest nieosiągalna w ciągu jednej godziny, wywołać wymioty (tylko u całkowicie przytomnej osoby) i znowu podać do wypicia etanol (ok. 0,3 ml 40% napoju alkoholowego/kg masy ciała/godz.).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, Senność, Zawroty głowy, narkoza, pobudzenie, skurcze, nietrzeźwość, Mdłości, Wymioty, Ból głowy, oślepienie, Zaburzenia wzroku, Śpiączka
Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

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

Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Suchy proszek

Niewłaściwe środki gaśnicze

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

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

Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. 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

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS 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. Ryzyko eksplozji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wylapywanie, obwałowanie i pompowanie.

Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7.2 i 10.5).

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

Oczyszczyć 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. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. 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 106035
Nazwa produktu Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

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

Metanol (67-56-1)

POL MAC	Średnia Wazona Czasu	100 mg/m ³	
	Limit Narażenia Krótkotrwały	300 mg/m ³	

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	skóra	40 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	inhalacja	260 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	260 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	40 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	260 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	260 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	skóra	8 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	inhalacja	50 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	doustnie	8 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	50 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	8 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	50 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	8 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	50 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 niepowodujące efektów stężenie (PNEC)

PNEC Woda słodka	154 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	570,4 mg/kg
PNEC Woda morska	15,4 mg/l
PNEC Gleba	23,5 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 106035
Nazwa produktu Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

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.

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

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	kauczuk butylowy
Grubość rękawic:	0,7 mm
Czas przełomu:	> 480 min

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 898 Butoject® (pełny kontakt), 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

Ubranie ochronne nasyczone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną

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.

Ryzyko ekspozycji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać ciecz

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Barwa	bezbardwy
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	10 - 20000 ppm
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	-98 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	64,5 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	10 °C Metoda: c.c.
Szybkość parowania	6,3 Substancja odniesienia: Dietyloleter
	1,9 Substancja odniesienia: octan n-butylu
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	5,5 %(V)
Górna granica wybuchowości	44 %(V) 36,5 %(V)
Prężność par	128 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	1,11
Gęstość względna	0,792 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -0,77 (doświadczalnie) (Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
Temperatura samozapłonu	455 °C
Temperatura rozkładu	Można destylować bez rozkładu pod ciśnieniem normalnym.
Lepkość dynamiczna	0,597 mPa.s w 20 °C
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Właściwości utleniające	brak
-------------------------	------

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	455 °C DIN 51794
Minimalna energia zapłonu	0,14 mJ
Przewodność	< 1 ĩS/cm

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

Utleniacze, kwas nadchlorowy, nadchlorany, sole kwasów tlenowych chlorowców, tlenek chromu(VI), tlenki chlorowców, tlenki azotu, tlenki niemetali, kwas chromosiarkowy, chlorany, wodorki, dietylocynk, chlorowce, magnez, nadutlenek wodoru, Kwas azotowy

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

halogenki kwasowe, Bezwodniki kwasowe, Reduktory, kwasy

Wytwarza niebezpieczne gazy lub dymy w kontakcie z:

Metale ziem alkalicznych, Metale alkaliczne

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.

10.5 Materiały niezgodne

rozmaite tworzywa sztuczne, magnez, stopy cynku

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa

LDLO człowiek: 143 mg/kg (RTECS)

LD50 szczur: 5.628 mg/kg (IUCLID)

Objawy: Mdłości, Wymioty

absorpcja

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe

LC50 szczur: 85,26 mg/l; 4 h (IUCLID)

Objawy: Objawy podrażnienia dróg oddechowych.

absorpcja

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę

LD50 królik: ca. 17.100 mg/kg (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

absorpcja

Podrażnienie skóry

Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Podrażnienie oczu

Podrażnienie błon śluzowych

Działanie uczulające

Test uczulenia: świnka morska

Wynik: negatywny

(IUCLID)

Genotoksyczność in vivo

Mutagenność (test na komórkach ssaków).

Wynik: negatywny

(IUCLID)

Genotoksyczność in vitro

Test Ames

Wynik: negatywny

(IUCLID)

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

Rakotwórczość:

Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Mutagenność:

Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

Teratogenność:

Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Powoduje uszkodzenie narządów.

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

Działanie ogólnoustrojowe:

kwasica, spadek ciśnienia krwi, pobudzenie, skurcze, nietrzeźwość, Zawroty głowy, Senność,

Ból głowy, Zaburzenia wzroku, oślepienie

narkoza, Śpiączka

Objawy mogą być opóźnione.

Uszkodzenia:

Wątroba, Nerka, Serce, Nieodwracalne uszkodzenie nerwu wzrokowego.

Dalsze dane:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Toksyczność dla ryb

LC50 *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli): 15.400 mg/l; 96 h (w wodzie miękkiej) (Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC5 *Entosiphon sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toksyczność dla alg

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): ca. 22.000 mg/l; 96 h (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (algi zielone): 8.000 mg/l; 8 d (IUCLID)

Toksyczność dla bakterii

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

NOEC *Oryzias latipes* (Pomarańczowo-czerwony mieczyk): 7.900 mg/l; 200 h (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

99 %; 30 d

Wytyczne OECD 301D w sprawie prób

Łatwo biodegradowalny.

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)

1.500 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Test zamkniętej butli

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: -0,77

(doświadczalnie)

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

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

Napięcia powierzchniowego

22,6 mN/m

w 20 °C

Stabilność w wodzie

2,2 a

reakcja z rodnikami hydroksylowymi (IUCLID)

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Dodatkowe informacje ekologiczne

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

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 opakowaniach. 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

ADR/RID

UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II
Environmentally hazardous nie

IATA

UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II
Environmentally hazardous no

IMDG

UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II
EmS F-E S-D
Marine pollutant no

Przepisy transportowe ADR/RID, IATA - DGR, IMDG podane są zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w formie stosowanej w Niemczech. Nie uwzględniono możliwych krajowych odchyleń w innych krajach.

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 zapobiegania poważnym awariom	96/82/EC Metanol 26 Ilość 1: 500 t Ilość 2: 5.000 t
--	---

Ograniczenia w środowisku pracy	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.
---------------------------------	---

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie	3
---------------	---

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R39/23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

SCENARIUSZ NARAŻENIA 1 (Zastosowanie przemysłowe)

1. Zastosowanie przemysłowe (Odczynnik do analizy, Rozpuszczalnik, Analityczne i preparatywne kolumny chromatograficzne)

Sektory zastosowania końcowego

- SU 3* Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- SU9* Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
- SU 10* Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Kategoria chemiczna produktu

- 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 wálkiem
- PROC15* Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwalniania do środowiska

- ERC1* Produkcja substancji
- 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)
- ERC6b* Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

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

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

Charakterystyki produktu

- | | |
|--|--|
| Stężenie substancji w mieszaninie/artykule | 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 | 5 dni/tydzień |
| Częstotliwość stosowania | < 8 godziny / dzień |

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu W pomieszczeniach z lokalną wentylacją wywiewną (LEV)

Warunki i środki techniczne

Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.

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

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko naturalne

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), z załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vP vB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest była konieczna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5.0).

Pracownicy

CS	Deskryptorów dla zastosowań	Długość narażenia, droga, skutek	RCR	Metoda oceny narażenia
2.1	PROC1		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC2		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC3		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC4		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC5		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8a		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8b		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC9		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC10		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC15		< 1	ECETOC TRA

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).

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS LiChrosolv®

SCENARIUSZ NARAŻENIA 2 (Zastosowanie zawodowe)

1. Zastosowanie zawodowe (Odczynnik do analizy, Rozpuszczalnik, 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)

ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

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

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	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	5 dni/tydzień
Częstotliwość stosowania	< 8 godziny / dzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu	W pomieszczeniach z lokalną wentylacją wywiewną (LEV)
-------------------------------	---

Warunki i środki techniczne

Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.

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

Obejmuje narażenieienne do 8 godzin.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko naturalne

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), z załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vP vB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest była koniec zna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5 .0).

Pracownicy

CS	Deskryptorów dla zastosowań	Długość narażenia, droga, skutek	RCR	Metoda oceny narażenia
2.1	PROC15		< 1	ECETOC TRA

Numer katalogowy	106035
Nazwa produktu	Metanol czystość hiper do LC/MS 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).