

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Data aktualizacji: 03.05.2017

Strona 1 z 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

EP 310 S - A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Materiały przylepne, materiały uszczelniające

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Darmstadt
Ulica: Im Tiefen See 45
Miejscowość: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
e-mail: info@de.hbm.com
e-mail (Osoba do kontaktu): support@hbm.com
Internet: www.hbm.com
Wydział Odpowiedzialny: Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+49(0)6131/19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Resp. Sens. 1

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Rakotwórczość: Carc. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

tetrahydrofuran

dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetra-karboksylowy; dibenzodien piromelityowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Data aktualizacji: 03.05.2017

Strona 2 z 8

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P342+P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH019	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
--------	-----------------------------------

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Informacje na temat mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
109-99-9	tetrahydrofuran			50-100%
	203-726-8	603-025-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUH019			
89-32-7	dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetra-karboksylowy; dibenzodien piromelityowy			2,5-10%
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodą przez około 5. minut. Następnie skonsultować się z okulistą.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Data aktualizacji: 03.05.2017

Strona 3 z 8

W przypadku połknięcia

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

NIE wywoływać wymiotów. Zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO₂). Suchy środek gaśniczy. Rozpylony strumień wody.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Rozpylony strumień wody, piany na bazie alkoholi.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

używać osobistego wyposażenia ochronnego. Usunąć źródła zapłonu. Należy zadbać o należyłą wentylację.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Niebezpieczeństwo wybuchu.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Należy zadbać o należyłą wentylację.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Data aktualizacji: 03.05.2017

Strona 4 z 8

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Nie magazynować razem z: Samozapalne (pyroforowe) substancje ciekłe i stałe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
109-99-9	Tetrahydrofuran	150		NDS (8 h)
		300		NDSch (15 min)

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.

Po wykonaniu pracy należy umyć dłonie i twarz.

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Ochrona oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. DIN EN 374

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy typ rękawic: NBR (Nitrylokauczuk).

Grubość materiału rękawic: $\geq 0,4$ mm

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: A

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Data aktualizacji: 03.05.2017

Strona 5 z 8

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: ciekły
Kolor: bezbarwny
Zapach: ester

Metoda testu

Zmiana stanu

Początkowa temperatura wrzenia i zakres 65 °C

temperatur wrzenia:

Temperatura zapłonu: -21 °C

Właściwości wybuchowe

Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

Granice wybuchowości - dolna: 1,5 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 12 obj. %

Samozapalność: 230 °C

Prężność par: 200 hPa
(przy 20 °C)

Gęstość względna (przy 20 °C): 0,9572 g/cm³

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtowne reakcje z: Alkalia (ługi), skoncentrowany. Środek utleniający, silny.

Reaguje z : Metale alkaliczne. Nadtlenki.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla Dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
89-32-7	dibezwodnik 1,2:4,5-benzenotetra-karboksylowy; dibezwodnik piromelitowy				
	droga pokarmowa	LD50 2250 mg/kg	Szczur	GESTIS	

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Data aktualizacji: 03.05.2017

Strona 6 z 8

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. ((tetrahydrofuran))

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacja uzupełniająca do badań

Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Niebezpieczny odpad.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 1133

14.2. Prawidłowa nazwa

Kleje

przewozowa UN:

tetrahydrofuran

dibezwodnik 1,2:4,5-benzenotetra-karboksylowy; dibezwodnik

piromelityowy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

3

transporcie:**14.4. Grupa opakowaniowa:**

I

Etykiety:

3



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Data aktualizacji: 03.05.2017

Strona 7 z 8

Kod klasyfikacji: F1
 Ilość ograniczona (LQ): 500 mL
 Kategorie transportu: 1
 Numer zagrożenia: 33
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Kleje tetrahydrofuran dibezwodnik 1,2:4,5-benzenotetra-karboksylowy; dibezwodnik piromelitowy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa opakowaniowa: II
 Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1
 Postanowienia specjalne: 640C
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Adhesives tetrahydrofuran dibezwodnik 1,2:4,5-benzenotetra-karboksylowy; dibezwodnik piromelitowy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa opakowaniowa: II
 Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: -
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L
 EmS: F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Adhesives tetrahydrofuran dibezwodnik 1,2:4,5-benzenotetra-karboksylowy; dibezwodnik piromelitowy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa opakowaniowa: II
 Etykiety: 3

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

EP 310 S - A

Data aktualizacji: 03.05.2017

Strona 8 z 8



Postanowienia specjalne:	A3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 90 %

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,11,15.

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.
EUH019	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

Informacja uzupełniająca

Informacje te bazują na obecnym stanie naszej wiedzy. Jednak nie gwarantują one właściwości produktu i nie dają praw z tytułu umowy.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)