



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja
1

Data wydania
02.01.2018

Data aktualizacji
n/d

Strona
1 z 12

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu:
BALLPOINT PEN RECORD RETRACTABLE BLUE
BALLPOINT PEN RECORD RETRACTABLE 24pcs DISPLAY
REFILL LE 052 BLUE 0,8mm RECORD METAL

Nazwa indeksowa:

110071 DŁUGOPIS RECORD WIELKOPOJEMNY NIEBIESKI / BALLPOINT PEN RECORD RETRACTABLE BLUE
110366 DŁUGOPIS RECORD WIELKOPOJEMNY 24szt DISPLAY / BALLPOINT PEN RECORD RETRACTABLE 24pcs DISPLAY
218026 WKŁAD LE 052 NIEBIESKI 0,8mm RECORD METALOWY WIELKOPOJEMNY / REFILL LE 052 BLUE 0,8mm RECORD METAL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Tusz do długopisów

1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Leviatan-Poligrafia Sp. z o.o.
ul. Rudawka 88
43-300 Bielsko-Biała
Tel. +48 33 443 21 01
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: leviatan@leviatan.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 telefon alarmowy
+48 33 443 21 01 (w godz. 8.00-16.00) - nr dostawcy
+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk
+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa
+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań
+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Zagrożenia fizyko-chemiczne: brak

Zagrożenia dla zdrowia: powoduje poważne uszkodzenia oczu, działa drażniąco na skórę

Zagrożenia dla środowiska: brak

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja
1

Data wydania
02.01.2018

Data aktualizacji
n/d

Strona
2 z 12

Piktogramy:



GHS05

Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty określające środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody
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.

Dodatkowe dane:

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
Zawiera: Kwas oleoilosarkozynowy; C. I. Solvent Violet 8
EUH208 Zawiera C. I. Solvent Blue 4 < 0,1% Michler's Ketone. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Oznakowanie dla opakowań zawierających < 125 ml:

Piktogramy:



GHS05

Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty określające środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
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.

Dodatkowe dane:

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
Zawiera: Kwas oleoilosarkozynowy; C. I. Solvent Violet 8
EUH208 Zawiera C. I. Solvent Blue 4 < 0,1% Michler's Ketone. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja
1

Data wydania
02.01.2018

Data aktualizacji
n/d

Strona
3 z 12

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną. Zawiera składniki niebezpieczne podane poniżej oraz pozostałe składniki niestwarzające zagrożenia lub znajdujące się w mieszaninie poniżej wartości progowych:

Nazwa	CAS / WE / Nr indeksu Nr rej. REACH	Stężenie % wag.	Klasyfikacja CLP
2-fenoksyetanol*	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 Nie dotyczy**	10 - 25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
2-metylopentano-2,4-diol*	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 Nie dotyczy**	2,5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Kwas oleoilosarkozynowy	110-25-8 203-749-3 Nie dotyczy Nie dotyczy**	2,5 - 10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315
C. I. Solvent Violet 8	84281-86-7 282-630-8 Nie dotyczy Nie dotyczy**	2,5 – 10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 4, H413
C. I. Solvent Blue 4 < 0,1% Michler's Ketone	6786-83-0 229-851-8 Nie dotyczy Nie dotyczy**	< 1,0%	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317

* - substancja posiadająca określone krajowe wartości NDS

** - substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Usunąć zanieczyszczoną produktami odzież.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Skazanie skóry:

Zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie.

Skazanie oczu:

Przeplukać oczy dużą ilością wody stosując łagodny strumień, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Niezwłocznie zasięgnąć pomocy medycznej.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja
1

Data wydania
02.01.2018

Data aktualizacji
n/d

Strona
4 z 12

Narażenie inhalacyjne:

Dostarczyć świeże powietrze, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Spożycie:

Po spożyciu przepłukać jamę ustną i popić wodą. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Ostre objawy – spożycie: brak danych; oczy: ból, zaczerwienienie, łzawienie, widoczne uszkodzenie rogówki; wdychanie: brak danych; skóra: zaczerwienienie, pieczenie, ból, wysypka

Opóźnione objawy – brak danych

Skutki narażenia – brak danych

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

Informacja dla lekarza: brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dla małych pożarów – proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, mgła wodna

Dla dużych pożarów – mgła wodna, piany gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Podczas pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu oraz trujące gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Produkt nie zawiera łatwopalnych substancji, ale będzie się palił w wysokiej temperaturze. Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą. Unikać przedostawania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Zalecenia ogólne: usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W miarę możliwości usunąć z obszaru zagrożenia opakowania produktu nie objęte ogniem.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Stosować gogle ochronne, odzież ochronną oraz rękawice ochronne.

Rozsypany/rozlany produkt zebrać. Oczyścić skażony teren. Unikać przedostawania się do wód, ścieków i gleby. Nie wdychać oparów / rozpylonej cieczy.

Dla osób udzielających pomocy: Brak specyficznych wymagań.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać przedostawania się produktu do ścieków, gleby, zbiorników wodnych.

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

Ewentualny wyciek przesywać adekwatnym sorbentem (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa), zebrać do opisanych pojemników i przekazać do likwidacji. Oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię. Zapewnić



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja
1

Data wydania
02.01.2018

Data aktualizacji
n/d

Strona
5 z 12

odpowiednie przewietrzenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Bezpieczne postępowanie – Sekcja 7

Indywidualne środki ochrony – Sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – Sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, nie dopuszczać do tworzenia się niebezpiecznych stężeń oparów. Nie rozpylać. Przeczytać etykietę oraz instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież.

Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Suche pomieszczenie w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia i ognia. Przechowywać z dala od dzieci. Unikać kontaktu z żywnością, paszami. Nie składować w pobliżu materiałów niezgodnych (patrz Sekcja 10).

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia:

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Nazwa	CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
2-fenoksyetanol	122-99-6	230	-
2-metylopentano-2,4-diol	107-41-5	-	120

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra

Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r.

DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników niebezpiecznych preparatu:

2-fenoksyetanol (CAS: 122-99-6)

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe
Pokarmowa	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	9.23 mg/kg m.c./dzień	9.23 mg/kg m.c./dzień
Inhalacyjna	b. d.	b. d.	8.07 mg/m ³	8.07 mg/m ³	b. d.	b. d.	2.41 mg/m ³	2.41 mg/m ³
Skórna	b. d.	b. d.	b. d.	20.8 mg/kg m.c./dzień	b. d.	b. d.	b. d.	10.4 mg/kg m.c./dzień

b. d. – brak danych.

2-metylopentano-2,4-diol (CAS: 107-41-5)

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe
Pokarmowa	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	1.5 mg/kg m.c./dzień
Inhalacyjna	b. d.	b. d.	b. d.	44.4 mg/m ³	b. d.	b. d.	b. d.	7.8 mg/m ³
Skórna	b. d.	b. d.	b. d.	42 mg/kg m.c./dzień	b. d.	b. d.	b. d.	15 mg/kg m.c./dzień

b. d. – brak danych.

8.2. Kontrola narażenia:

Zalecenia w zakresie środków technicznych

Mechaniczna wentylacja ogólna pomieszczenia jest wystarczająca do pracy w normalnej temperaturze. Dodatkowa wentylacja miejscowa może być wymagana w sytuacji, kiedy stężenie par w powietrzu może przekroczyć bezpieczne poziomy.

Środki ochrony indywidualnej

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

a) Ochrona dróg oddechowych – przy krótkim narażeniu lub przy niskich stężeniach stosować maskę z filtrem A/P. W przypadku długotrwałego narażenia stosować indywidualny niezależny aparat oddechowy.

b) Ochrona rąk –



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 – 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374).

Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

c) Ochrona oczu –



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

d) Ochrona skóry – ubranie ochronne (robocze)

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 1

4605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

Gdy stężenie substancji niebezpiecznych jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

Kontrola narażenia środowiska: Unikać przedostawania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych preparatu:

2-fenoksyetanol (CAS: 122-99-6)

Obszar środowiska	
Słodka woda	943 µg/L
Osad - słodka woda	7.237 mg/kg sm osadu
Sporadyczne uwolnienie – słodka woda	3.44 mg/L
Morska woda	94.3 µg/L
Osad - morska woda	723.7 µg/kg sm osadu
Łańcuch pokarmowy	Brak danych
Biologiczna oczyszczalnia ścieków	24.8 mg/L
Gleba (rolnictwo)	1.26 mg/kg sm gleby
Powietrze	Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja
1

Data wydania
02.01.2018

Data aktualizacji
n/d

Strona
8 z 12

2-metylopentano-2,4-diol (CAS: 107-41-5)

Obszar środowiska	
Słodka woda	429 µg/L
Osad - słodka woda	1.59 mg/kg sm osadu
Sporadyczne uwolnienie – słodka woda	4.29 mg/L
Morska woda	42.9 µg/L
Osad - morska woda	159 µg/kg sm osadu
Łańcuch pokarmowy	Brak danych
Biologiczna oczyszczalnia ścieków	20 mg/L
Gleba (rolnictwo)	66 µg/kg sm gleby
Powietrze	Brak danych

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Dane fizyko-chemiczne dotyczą cieczy zawartej w markerze

Wygląd:	Ciecz koloru niebieskiego
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	6,3
Temperatura topnienia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	185°C
Temperatura zapłonu:	114°C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	12,6 Vol % / 2,6 Vol %
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość (20°C):	1,15 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie rozpuszczalny / trudno mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	260°C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie zawiera składników o właściwościach wybuchowych
Właściwości utleniające:	Produkt nie zawiera składników o właściwościach utleniających

9.2. Inne informacje:

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja
1

Data wydania
02.01.2018

Data aktualizacji
n/d

Strona
9 z 12

10.4 Warunki, których należy unikać:

Brak danych

10.5. Materiały niezgodne:

Silne kwasy i silne zasady, silne utleniacze, izocyjaniany

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń toksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg m.c.

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg m.c.

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. $ATE_{mix} > 5$ mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt sklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Produkt sklasyfikowany jako powodujący poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze

Działanie rakotwórcze: produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera składników o działaniu szkodliwym na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Potencjalne skutki zdrowotne:

Spożycie - nieznane

Wdychanie – nieznane

Skóra – działa drażniąco, może powodować reakcję alergiczną skóry

Oczy – powoduje poważne uszkodzenie oczu

Dane toksykologiczne dla składnika stwarzającego zagrożenie:

Brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń ekotoksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja
1

Data wydania
02.01.2018

Data aktualizacji
n/d

Strona
10 z 12

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla produktu

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla produktu

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla produktu

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie podlega kryteriom oceny jako PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

Dane ekotoksykologiczne dla składnika stwarzającego zagrożenie:

Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpad produktu:

Należy unikać powstawania odpadu produktu. Pozostałości produktu należy traktować jako niebezpieczne odpady. Poziom zagrożenia odpadami zawierającymi ten produkt powinien być oceniany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Utylizacja powinna odbywać się za pośrednictwem firmy uprawnionej do utylizacji odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie usuwać do ścieków, wód, gleby.

Kod odpadu określić na podstawie zagrożeń stwarzanych przez odpad.

Europejski Katalog Odpadów

HP 4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

HP 6 Ostra toksyczność

Usuwanie zużytych opakowań:

Zanieczyszczone opakowanie nie jest niebezpiecznym odpadem opakowaniowym. Powinno być odzyskane lub usunięte zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami opakowaniowymi.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN: ADR, IATA DGR, IMDG	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ADR, IATA DGR, IMDG	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: ADR, IATA DGR, IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania:	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: ADR, IATA DGR, IMDG	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830		
	Edycja 1	Data wydania 02.01.2018	Data aktualizacji n/d

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)
- OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U z 25.06.2015, poz. 882)
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE:
 Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście Kategorii Seveso E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
 Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 100t
 Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200t

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu
 Skin Sens. 1B, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
 Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy
 Acute Tox. 4, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
 STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
 Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
 Aquatic Chronic 1, H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja
1

Data wydania
02.01.2018

Data aktualizacji
n/d

Strona
12 z 12

Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

ATE_{mix} – oszacowana toksyczność ostra mieszaniny

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie

DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

LC₅₀ – stężenie śmiertelne, 50 %

EC₅₀ – stężenie wywołujące efekt, 50%

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki produktu, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

C&L Inventory

ECHA

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Karta opracowana przez Biuro Doradztwa Chemicznego Grzegorz Żmijowski, ul. B. Śmiałego 1/71, 43-200 Pszczyna