



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Standard Arterial

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym. Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Standard Arterial

Numer produktu 108018

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Środek chemiczny do balsamowania

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca The MazWell Group Ltd.
Units 11/14-15 Ardglen Industrial Estate,
Whitchurch, Hampshire,
RG28 7BB, United Kingdom
+44 (0)1256-893883
+44 (0)1256-893868
enquiries@themazwellgroup.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +44 (0)1256 893883 (Pon - Pt 9:00 am - 4:30 pm)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Flam. Liq. 3 - H226

Zagrożenia dla zdrowia Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 Repr. 1B - H360FD STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H335

Zagrożenia dla środowiska Nie sklasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Standard Arterial

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350 Może powodować raka.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów .
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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.
P330 Wypłukać usta.
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera

Formaldehyd, Metanol, Tetraboran disodu

Standard Arterial

Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności	<p>P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.</p> <p>P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.</p> <p>P241 Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.</p> <p>P242 Używać nieiskrzących narzędzi.</p> <p>P243 Podjąć działania zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym.</p> <p>P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.</p> <p>P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.</p> <p>P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.</p> <p>P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.</p> <p>P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.</p> <p>P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.</p> <p>P308+P311 W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie).</p> <p>P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P361+P364 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.</p> <p>P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.</p> <p>P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany, dwutlenku węgla, proszku lub wody do gaszenia.</p> <p>P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.</p> <p>P405 Przechowywać pod zamknięciem.</p>
--	---

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Formaldehyd	24.5%
Numer CAS: 50-00-0	Numer WE: 200-001-8
Klasyfikacja	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Muta. 2 - H341	
Carc. 1B - H350	
STOT SE 3 - H335	

Standard Arterial

Metanol		5 - <10%
Numer CAS: 67-56-1	Numer WE: 200-659-6	Numer rejestracji REACH: 01-2119433307-44-XXXX
Klasyfikacja		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 3 - H301		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
STOT SE 1 - H370		
Tetraboran disodu		1 - <2.5%
Numer CAS: 1330-43-4	Numer WE: 215-540-4	
Klasyfikacja		
Eye Irrit. 2 - H319		
Repr. 1B - H360FD		

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
Wdychanie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Połknięcie	Przeplukać nos i usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez nadzoru personelu medycznego. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Kontakt z oczami	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady medycznej.
Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy	Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
Wdychanie	Działa toksycznie przez drogi oddechowe. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból głowy. Nudności, wymioty.
Połknięcie	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować ból brzucha i wymioty. Spożycie dużych ilości może spowodować utratę przytomności.
Kontakt ze skórą	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.

Standard Arterial

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

Wskazówki dla lekarza Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną.

Nieodpowiednie środki gaśnicze Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia Bardzo toksyczne gazy i opary. Pary są cięższe od powietrza i mogą się rozprzestrzeniać nad ziemią na znaczne odległości do źródła zapłonu i powodować powrót płomienia.

Niebezpieczne produkty rozkładu Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla (CO).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru. Pojemniki narażone na wysoką temperaturę schładzać zraszając wodą i usunąć je z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Chłodzić pojemniki narażone na pożar jeszcze długo po tym, gdy pożar zostanie ugaszony.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne. Podstawowym stopniem ochrony przy wypadkach chemicznych są ubrania strażackie zgodne z Europejską Normą EN469 (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osobiste środki ostrożności Nie podejmować żadnego działania bez odpowiedniego szkolenia lub w przypadku jakiegokolwiek niebezpieczeństwa. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, konieczne stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych. Unikać wdychania oparów i kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać odprowadzania do kanalizacji i wód.

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

Metody usuwania skażenia Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Zaabsorbować wyciek niepalnym chłonnym materiałem. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Pojemniki z zebraniem wyciekem muszą być odpowiednio oznakowane odpowiednią treścią i symbolami zagrożień. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Standard Arterial

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Kobiety ciężarne lub karmiące piersią nie powinny pracować z tym produktem, jeśli występuje ryzyko narażenia. Myjki do oczu i prysznic bezpieczeństwa muszą być dostępne w czasie pracy z tym produktem. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, jeśli wentylacja jest niewystarczająca.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona.

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

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Formaldehyd

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 0,37 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 0,74 mg/m³
skóra

Metanol

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 300 mg/m³
skóra

skóra = Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Metanol (CAS: 67-56-1)

Standard Arterial

DNEL	Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe, działanie lokalne: 130 mg/m ³
	Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe, działanie lokalne: 130 mg/m ³
	Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 20 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownicy - Skóra; Krótkoterminowe działanie systemowe: 20 mg/kg m.c./dziennie
	Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe, działanie lokalne: 26 mg/m ³
	Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe, działanie lokalne: 26 mg/m ³
	Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 4 mg/kg m.c./dziennie
	Populacja ogólna - Skóra; Krótkoterminowe działanie systemowe: 4 mg/kg m.c./dziennie
	Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 4 mg/kg m.c./dziennie
	Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Krótkoterminowe działanie systemowe: 4 mg/kg m.c./dziennie
	PNEC
	woda słodka; 20.8 mg/l
	woda słodka, Uwalnianie przerywane; 1540 mg/l
Woda morska; 2.08 mg/l	
Oczyszczalnia ścieków; 100 mg/l	
Osady (Woda słodka); 77 mg/kg	
Osady (Woda morska); 7.7 mg/kg	
Gleba; 100 mg/kg	

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową. Stosować przeciwwybuchową ogólną i lokalną wentylację wyciągową.
Ochrona oczu/twarzy	Nosić ściśle dopasowane okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłonę twarzy. Sprzęt ochrony osobistej oczu i twarzy powinny być zgodne z Normą Europejską EN166.
Ochrona rąk	Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Odpowiednie rękawice powinny być dobrane po konsultacji z dostawcą/producentem rękawic, który może dostarczyć informacji o czasie przebicia materiału rękawic. Biorąc pod uwagę informacje podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać w czasie używania rękawic czy zachowują swoje właściwości ochronne i zmienić je gdy tylko właściwości te ulegną pogorszeniu. W celu ochrony dłoni przed chemikaliami, rękawice powinny spełniać wymagania Normy Europejskiej EN374.
Pozostała ochrona skóry i ciała	Nosić odpowiednią odzież ochronną w celu ochrony przed rozpryskiwaniem i zanieczyszczeniem.
Środki higieny	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myjki do oczu i prysznicze bezpieczeństwa muszą być dostępne w czasie pracy z tym produktem. Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona.
Ochrona dróg oddechowych	Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne stężenia. Wybór maski ochronnej musi być oparty na poziomie narażenia, zagrożeniach stwarzanych przez produkt i bezpiecznych stężeniach roboczych maski. Należy upewnić się, że cały sprzęt ochrony dróg oddechowych jest odpowiedni do danego zastosowania i czy posiada znak "CE".

Standard Arterial

Kontrola narażenia środowiska	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Pozostałości i puste pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
--------------------------------------	---

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz.
Kolor	Ciemny. Czerwony.
Zapach	Gryzący.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	pH (stężonego roztworu): 8-9
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	91-93°C @ 760 mm Hg
Temperatura zapłonu	58°C Tygiel zamknięty.
Szybkość parowania	< 1 (octan butylu = 1)
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Niedostępne.
Prężność par	Niedostępne.
Gęstość par	> 1
Gęstość względna	1.065-1.075 @ 20°C
Rozpuszczalność	Niedostępne.
Współczynnik podziału	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Niedostępne.
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Nie uznawany za wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako utleniający.

9.2. Inne informacje

Lotność	98%
----------------	-----

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność	W celu uzyskania dalszych informacji, patrz inne podsekcje tej sekcji .
--------------------	---

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność	Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.
-------------------	--

Standard Arterial

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Może polimeryzować. Następujące materiały mogą reagować z produktem: Silne utleniacze

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne utleniacze Silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 310,9

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

ATE przez skórę (mg/kg) 932,7

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) Działa toksycznie w następstwie wdychania.

ATE przez wdychanie (gazy ppmV) 2 859,47

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 39,04

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość

Standard Arterial

Rakotwórczość Może powodować raka.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Może działać szkodliwie na płodność.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe STOT SE 2 - H371 Może powodować uszkodzenie narządów . STOT SE 3 - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje toksykologiczne o składnikach

Formaldehyd

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Działa toksycznie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 100,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

ATE przez skórę (mg/kg) 300,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) Działa toksycznie w następstwie wdychania.

ATE przez wdychanie (gazy ppmV) 700,0

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Dawka: 1 mL, 20 godzin(y), Królik Wartość dla rumienia/strupa: Rumień umiarkowany do mocnego (3). Wartość dla obrzęku: Umiarkowany obrzęk - wyniesienie około 1 mm (3). Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Żrący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Żrący dla skóry. Zakłada się działanie żrące na oczy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe Mysz: Nie uczulający. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Standard Arterial

Działanie uczulające na skórę Test miejscowy węzła chłonnego - Mysz: Uczulający. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Badania epidemiologiczne wykazały dowód działania uczulającego na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Uszkodzenie i/lub naprawa DNA: Pozytywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Działanie mutagenne - in vitro Enlaces cruzados de ADN-proteína: Pozytywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość

Rakotwórczość NOAEC 15 ppm, Inhalacyjnie, Mysz Może powodować raka.

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 1 Rakotwórcze dla człowieka.

Rakotwórczość wg NTP Uznany za rakotwórczy dla człowieka.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Toksyczność rozwojowa: - NOAEC: 10 ppm, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe STOT SE 3 - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Narządy docelowe Układ oddechowy, płuca

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie LOAEL 82 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o strukturę chemiczną nie przewiduje się zagrożenia spowodowanego aspiracją.

Metanol

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Międzynarodowy Program Bezpieczeństwa Chemicznego (IPCS) (1997) Kryteria zdrowotne środowiska 196: Metanol. Genewa, Światowa Organizacja Zdrowia. Działa toksycznie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 100,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej (cATpE) Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

ATE przez skórę (mg/kg) 300,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Standard Arterial

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej (cATpE) Działa toksycznie w następstwie wdychania.

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 3,0

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Dawka: 2.5cm x 2.5cm, 20 godzin(y), Królik Wartość dla rumienia/strupa: Brak rumienia (0). Wartość dla obrzęku: Brak obrzęku (0). Nie jest drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Dawka: 0.05 ml, 24 godzin(y), Królik Nie jest drażniący.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morska: Nie uczulający.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe STOT SE 1 - H370

Narządy docelowe Oczy Centralny układ nerwowy

Tetraboran disodu

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Skóra, Królik Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) LC₅₀ >2.04 mg/l, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Dawka: 0.5g, 24 godzin(y), Królik Wartość dla rumienia/strupa: Brak rumienia (0). Wartość dla obrzęku: Brak obrzęku (0). Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Dawka: 0.08 mL, 14 dni, Królik Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Test Buehlera - Świnka morska: Nie uczulający. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Uszkodzenie i/lub naprawa DNA: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Standard Arterial

Działanie mutagenne - in vitro Aberacja chromosomów: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Rakotwórczość

Rakotwórczość NOAEL >5000 ppm, Droga pokarmowa, Mysz Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Badania na trzech pokoleniach - NOAEL 100 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur F1 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Może działać szkodliwie na płodność.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Toksyczność rozwojowa: - NOAEL: 55 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie NOAEL 100 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność Mało prawdopodobna działanie toksyczne na organizmy wodne. Jednakże duże i częste wycieki mogą mieć niebezpieczne skutki dla środowiska.

Informacje ekologiczne o składnikach

Formaldehyd

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 6.7 mg/l, Skalnik prążkowany (Morone saxatilis)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 5.8 mg/l, Daphnia pulex

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): 3.48 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Metanol

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (Łosoś)
EC₅₀, 96 godzin(y): 12700 mg/l, Lepomis macrochirus (Łosoś)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 96 godzin(y): 18260 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 96 godzin(y): ~ 22000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toksyczność ostra - mikroorganizmy IC₅₀, 3 godzin(y): >1000 mg/l, Osad czynny

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Standard Arterial

Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb NOEC, 200 godzin(y): 7900 mg/l, *Oryzias latipes* (Mieczyk czerwony) Ciężar dowodów.

Tetraboran disodu

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 74 mg/l, *Limanda limanda* (Zimnica)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne LC₅₀, 96 godzin(y): 147 mg/l, *Ligumia Recta*

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): 40.2 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Zdolność produktu do rozkładu nie jest znana.

Informacje ekologiczne o składnikach

Formaldehyd

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt jest biodegradowalny.

Fotodegradacja Woda - DT₅₀ : 1.7 dni
Wartość oszacowana.

Metanol

Fotodegradacja Powietrze - DT₅₀ : 17.2 dni

Biodegradacja Woda - Rozpad (95%): 20 dni
Woda - Rozpad (91%): 15 dni
Woda - Rozpad (88%): 10 dni
Woda - Rozpad (76%): 5 dni
Produkt jest łatwo biodegradowalny.

Tetraboran disodu

Trwałość i zdolność do rozkładu Zdolność produktu do rozkładu nie jest znana.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału Niedostępne.

Informacje ekologiczne o składnikach

Formaldehyd

Zdolność do bioakumulacji BCF: <1, *Litopenaeus stylirostris* :

Współczynnik podziału log Pow: 0.35

Metanol

Zdolność do bioakumulacji BCF: 4.5, *Cyprinus carpio* (Karp)

Standard Arterial

Współczynnik podziału log Pow: -0.77

Tetraboran disodu

Zdolność do bioakumulacji BCF: 0.7-1.4, Crassostrea gigas (Ostryżycza japońska)

Współczynnik podziału log Pow: -1.53

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Mobilny.

Informacje ekologiczne o składnikach

Formaldehyd

Mobilność Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

Współczynnik absorpcji/desorpcji - log Koc: 1.202 @ °C Wartość oszacowana.

Stała Henry'ego 0.034 Pa m³/mol @ 25°C

Napięcie powierzchniowe 69.9 mN/m @ 25°C

Metanol

Mobilność Mobilny.

Współczynnik absorpcji/desorpcji Gleba - Koc: 0.13-0.61 @ 6°C

Stała Henry'ego 0.461 Pa m³/mol @ 25°C

Tetraboran disodu

Mobilność Rozpuszczalny w wodzie.

Napięcie powierzchniowe 71 mN/m @ 23°C

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Informacje ekologiczne o składnikach

Formaldehyd

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

Metanol

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

Tetraboran disodu

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

Standard Arterial

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Brak znanych zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody usuwania odpadów Puste opakowania nie mogą być dziurawione ani palone ze względu na ryzyko wybuchu. Opakowanie musi być puste (nic nie może wyciekać po obróceniu). Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID) 1992

Numer UN (IMDG) 1992

Numer UN (ICAO) 1992

Numer UN (ADN) 1992

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (ZAWIERA Metanol)

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CONTAINS Methanol)

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CONTAINS Methanol)

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (ZAWIERA Metanol)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID 3

ADR/RID dodatkowe zagrożenia 6.1

kod klasyfikacyjny ADR/RID FT1

Etykiety ADR/RID 3

Klasa IMDG 3

IMDG dodatkowe zagrożenia 6.1

Klasa/dział ICAO 3

ICAO dodatkowe zagrożenia 6.1

Klasa ADN 3

ADN dodatkowe zagrożenia 6.1

Etykiety transportowe



14.4. Grupa pakowania

Standard Arterial

ADR/RID grupa pakowania	III
IMDG grupa pakowania	III
ICAO grupa pakowania	III
ADN grupa pakowania	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-E, S-D
Kategoria transportu ADR	3
Awaryjny kod działania	•3W
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	36
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.
-------------	--

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wyjaśnienie kodów klasyfikacji i akronimów	Flam. Liq. = Substancja ciepla łatwopalna Acute Tox. = Toksyczność ostra Carc. = Rakotwórczość Eye Irrit. = Działanie drażniące na oczy Muta. = Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Repr. = Działanie szkodliwe na rozrodczość Skin Irrit. = Działanie drażniące na skórę Skin Sens. = Działanie uczulające na skórę STOT SE = Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
--	---

Standard Arterial

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008	Acute Tox. 3 - H311: Acute Tox. 4 - H332: Acute Tox. 4 - H302: STOT SE 2 - H371: STOT SE 3 - H335: Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: Muta. 2 - H341: Carc. 1B - H350: Repr. 1B - H360FD: : Metoda obliczeniowa. Flam. Liq. 3 - H226: : Ocena ekspercka.
Zalecenia dotyczące szkoleń	Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.
Uwagi dotyczące wersji	Zmiana składu produktu.
Data aktualizacji	02.08.2021
Wersja	21
Data poprzedniego wydania	18.06.2021
Numer Karty charakterystyki	634
Pełne brzmienie zwrotów H	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H301 Działa toksycznie po połknięciu. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. H350 Może powodować raka. H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H370 Powoduje uszkodzenie narządów . H371 Może powodować uszkodzenie narządów .

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.