

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Płyn hamulcowy R-3/205

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn hamulcowy R-3/205 przeznaczony jest do hydraulicznych układów hamulcowych pojazdów i hydraulicznych układów wspomagania sprzęgieł.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Boryszew S.A.

Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie

ul. 15 Sierpnia 106; 96-500 Sochaczew

tel. 46 863 02 01

fax. 46 863 00 96

adres www: boryszewerg.com.pl

email: certyfikacja@boryszewerg.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nazwa mieszaniny	Symbole niebezpieczeństwa wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Płyn hamulcowy R-3/205	Acute Tox.4, H 302 Eye Dam.1, H 318 Elicitation – EUH 208 STOT RE 2, H 373

Zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka:

Toksyczność ostra. Działa szkodliwie po połknięciu.

Poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zawiera dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działa toksycznie na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokrotne narażenie. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwale lub narażenie powtarzane po połknięciu.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Inne zagrożenia:

Brak zagrożeń.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Zawiera: 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, 2,2'-oksybisetanol, ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty H: H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

EUH208 Zawiera dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty P: P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnej zbiórki odpadów

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3. Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Zakres stężeń [%]	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa * Rozporządzenie (WE) 1272/2008
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	25-<50	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 – H 318
2,2'-oksybisetanol	25-<50	111-46-6	203-872-2	Acute Tox. 4 – H 302 STOT RE 2 – H 373
ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from (złożona mieszanina składników, substancja UVCB o zmiennym składzie)	5-<10	161907-77-3	310-287-7	Eye Dam.1; H 318
Metanol	< 0,025	67-56-1	200-659-6	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370

Nr rejestracji: 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol – 01-2119475107-38-XXXX
Nr rejestracji 2,2'-oksybisetanol: 01-2119457857-21-XXXX
* Patrz sekcja 16

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: przy wystąpieniu trudności z oddychaniem podawać tlen. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze.

Skóra: przemyć wodą z mydłem.

Oczy: natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przy szeroko otwartych powiekach przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia – ryzyko uszkodzenia rogówki.

Półknięcie: wezwać natychmiast pomoc lekarską. Pokazać etykietę lub opakowanie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń może uszkodzić układ oddechowy. Kaszel. Nadmierne narażenie na działanie rozpuszczalników organicznych może powodować hamowanie czynności ośrodkowego układu nerwowego, powodując zawroty głowy i zatrucia, a przy bardzo wysokich stężeniach utratę przytomności i śmierć.

Półknięcie: Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych. Objawy żołądkowojelitowe, w tym rozstrój żołądka. Opary z zawartości żołądka mogą być wdychane, powodując takie same objawy, jak przy inhalacji.

Kontakt ze skórą: Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych. Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry.

Kontakt z oczami Działa drażniąco na oczy. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból. Obficie obmywać oczy. Zaczerwienienie.

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości wezwać niezwłocznie lekarza lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

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. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek węgla CO, dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru: Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru. Opakowania znajdujące się blisko ognia powinny być usunięte lub chłodzone wodą.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku zanieczyszczenia środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Nie dotykać i nie wchodzić na uwolniony materiał. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony - patrz sekcja 8, niewłaściwe środki gaśnicze - patrz sekcja 5.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki produkcyjnej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania oraz wszelkich zaleceń producenta. Stosować w odpowiednio wentylowanym miejscu.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła, iskiei i otwartego ognia. Trzymać z dala od żywności i napojów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych dotyczących szczególnych zastosowań.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

2,2'-oksybisetanol

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 10 mg/m³ aerozole

Metanol

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

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

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową. Zapewnić by środki ochrony były regularnie sprawdzane i konserwowane.

Ochrona oczu/twarzy Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Sprzęt ochrony osobistej oczu i twarzy powinny być zgodne z Normą Europejską EN166. Nosić ściśle dopasowane okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłonę

twarży. Jeśli występuje zagrożenie inhalacją, może być wymagana maska pełnotwarzowa.

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. W celu ochrony dłoni przed chemikaliami, rękawice powinny spełniać wymagania Normy Europejskiej EN374. 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. Zaleca się częste zmiany.

Pozostała ochrona skóry i ciała: Odpowiednie obuwie i dodatkowa odzież ochronna zgodna z zatwierdzonymi normami muszą być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że zanieczyszczenie skóry jest możliwe.

Środki higieny Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Codziennie czyścić sprzęt i miejsce pracy. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Powinny być przeprowadzane profilaktyczne przemysłowe badania lekarskie. Ostrzec personel sprząający o wszelkich niebezpiecznych właściwościach produktu.

Ochrona dróg oddechowych: Ochrona dróg oddechowych zgodna z zatwierdzonymi normami muszą być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że wdychanie zanieczyszczeń jest możliwe. Należy upewnić się, że cały sprzęt ochrony dróg oddechowych jest odpowiedni do danego zastosowania i czy posiada znak "CE". Upewnij się, że maska przylega ściśle i filtr jest wymieniany regularnie. Wkłady filtrujące gazowe i kombinowane powinny spełniać Europejską Normę EN14387. Maski pełnotwarzowe z wymiennymi wkładami filtrującymi powinny być zgodne z Normą Europejską EN136. Półmaska lub ćwierćmaska z wymiennym wkładem powinna być zgodna z Europejską Normą EN140.

Zagrożenia termiczne: Jeśli istnieje ryzyko kontaktu z gorącym produktem, wszystkie środki ochrony powinny być odpowiednie do stosowania w wysokich temperaturach.

Kontrola narażenia środowiska: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Emisje z urządzeń procesowych i wentylacyjnych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach pochłaniacze oparów, filtry lub inne modyfikacje techniczne urządzeń procesowych mogą być konieczne, by obniżyć emisję do akceptowalnego poziomu.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd	ciecz jednorodna o zielonej barwie
zapach	charakterystyczny: słaby, słodkawy
próg zapachu	nie oznaczono
pH	7,0 – 11,5
temperatura krzepnięcia	< -50°C
temperatura topnienia	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia	> 230°C
zakres temperatury wrzenia	nie oznaczono
temperatura zapłonu	> 110°C
temperatura samozapłonu	> 324°C
szybkość parowania	nie oznaczono
granice wybuchowości	nie oznaczono
prężność par	< 5 hPa @ 760mmHg
gęstość par względem powietrza	nie oznaczono

gęstość	1,02 – 1,06 g/cm ³ (w 20°C)
rozpuszczalność	woda - miesza się we wszystkich proporcjach (w 20°C)
inne rozpuszczalniki	etanol
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy
temperatura rozkładu	nie oznaczono
lepkość	nie oznaczono
właściwości wybuchowe	nie jest wybuchowy
właściwości utleniające	nie jest utleniający

9.2. Inne informacje

Brak danych

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie jest znana w zalecanych warunkach stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie jest znana w zalecanych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt ze źródłami ciepła, źródłami zapłonu oraz iskrami, wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Żaden konkretny materiał lub GRUPA materiałów nie powinny reagować z produktem powodując niebezpieczną sytuację.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Acute Tox. 4 - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg)

1 694,92

Toksyczność ostra – przez skórę

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

Toksyczność ostra – przez wdychanie

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Eye Dam. 1 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie uczulające na skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT – narażenie jednorazowe

Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT - wielokrotne narażenie

STOT RE 2 - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje ogólne

Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.

Wdychanie: Brak znanych specyficznych objawów.

Spożycie: Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Bóle brzucha. Nudności, wymioty.

Kontakt ze skórą: Brak znanych specyficznych objawów.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból. Obficie obmywać oczy. Zaczerwienienie.

Informacje toksykologiczne o składnikach

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀)

LD₅₀ 5170 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur

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

Toksyczność ostra – przez skórę

LD₅₀ 3540 mg/kg, Przez skórę, Królik

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach

Dawka: 0.5 mL, 4 godzin(y), Królik Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry: 0

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę

Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morska: Nie uczulający. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne – in vitro

Mutacja genu: Negatywny. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność

Badania na dwóch pokoleniach - NOAEL 2200 mg/l, Droga pokarmowa, Mysz

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój

Fetotoksyczność:, Toksyczność dla matek: - NOEL: 1000 mg/kg m.c./dziennie,

Droga pokarmowa, Szczur Brak dowodów na działanie toksyczne na rozrodczość w badaniach na zwierzętach.

2,2'-oksybisetanol

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀)

Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 5 000,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀)

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach

Dawka: 0.5 mL, 23 godzin(y), Królik Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry:

0.04 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie uczulające na skórę

Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morska: Nie uczulający. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne – in vitro

Mutacja genu: Negatywny. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne – in vitro

Aberacja chromosomów: Negatywny.

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

Rakotwórczość

Rakotwórczość NOAEL 750 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność

Badania na dwóch pokoleniach - NOAEL 2200 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój

Toksyczność dla matek: - NOAEL: 1000 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT – wielokrotne narażenie

STOT RE 2 - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg), Gatunek Szczur

2 630,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ mg/kg), Gatunek Królik

3 540,0

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach

Nie jest drażniący. Informacje o dostawcy. Dawka: 0,5 ml, 4 godzin(y), Królik

Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry: 0.2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Eye Dam. 1 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę

Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morska: Nie uczulający. Informacje o dostawcy.

2,2'-oksybisetanol

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀)

Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 5 000,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀)

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach

Dawka: 0.5 mL, 23 godzin(y), Królik Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry: 0.04

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie uczulające na skórę

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne – In vitro

Mutacja genu: Negatywny.

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

Działanie mutagenne – In vitro

Aberacja chromosomów: Negatywny.

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

Rakotwórczość

Rakotwórczość NOAEL 750 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność

Badania na dwóch pokoleniach - NOAEL 2200 mg/kg m.c./dziennie,

Droga pokarmowa, Szczur F1

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój

Toksyczność dla matek: - NOAEL: 1000 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT – wielokrotne narażenie

NOAEL 100 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Metanol

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Międzynarodowy Program Bezpieczeństwa Chemicznego (IPCS) (1997) Kryteria zdrowotne środowiska 196: Metanol. Genewa, Światowa Organizacja Zdrowia

Działa toksycznie po połyknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg)

3 000,0

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) 3 000,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀)

Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej (cATpE)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn hamulcowy R-3/205



Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

ATE przez wdychanie pary mg/l

30,0

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).

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dawka: 0.05 ml, 24 godzin(y)

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

Działanie uczulające na skórę

Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morska: Nieuczulający

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne – In vitro

Mutacja genu: Negatywny. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne – In vitro

Aberacja chromosomów: Negatywny.

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

Rakotwórczość

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT – narażenie jednorazowe

STOT SE 1 - H370

Narządy docelowe Oczy Centralny układ nerwowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT – wielokrotne narażenie

Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nieuznany za groźny dla zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) > 2930 mg/kg, Szczur,

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

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) > 2000 mg/kg, Szczur

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach

Dawka: 0.5mL, 24 godzin(y), Królik Wartość dla rumienia/strupa: Bardzo lekki rumień - prawie niewidoczny (1).
Wartość dla obrzęku: Brak obrzęku (0).

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne – In vitro

Mutacja genu: Negatywny

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

Działanie mutagenne – In vitro

Aberacja chromosomów: Negatywny

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

Rakotwórczość

Rakotwórczość NOAEL 25 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa

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

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność

Badania na dwóch pokoleniach - NOAEL 500 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur P

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój

Fetotoksyczność: - NOAEL: 100 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT – wielokrotne narażenie

NOAEL 25 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur

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

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska. Jednakże duże i częste wycieki mogą mieć niebezpieczne skutki dla środowiska.

12.1. Toksyczność

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

Informacje ekologiczne o składnikach

2-[2-(2-butoksy)etoksy]etanol

Toksyczność Mało prawdopodobna działanie toksyczne na organizmy wodne.

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

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 2200 mg/l, *Leuciscus idus* (Jaź)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne LC₅₀, 48 godzin(y): 2210 mg/l, *Rozwielitka*

Toksyczność ostra – rośliny wodne EC₁₀, 72 godzin(y): 151.7 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

2,2'-oksybisetanol

Toksyczność Mało prawdopodobna działanie toksyczne na organizmy wodne.

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

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 75200 mg/l, *Pimephales promelas* (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 24 godzin(y): >10000 mg/l, *Rozwielitka*

Toksyczność ostra – rośliny wodne NOEC, 72 godzin(y): >100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Toksyczność Mało prawdopodobna działanie toksyczne na organizmy wodne.

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

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): > 3200 mg/l, *Rozwielitka*

Toksyczność ostra – rośliny wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 1054 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

2,2'-oksybisetanol

Toksyczność - Mało prawdopodobna działanie toksyczne na organizmy wodne.

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

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 75200 mg/l, *Pimephales promelas* (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 24 godzin(y): >10000 mg/l, *Rozwielitka*

Toksyczność ostra – rośliny wodne NOEC, 72 godzin(y): >100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Metanol

Toksyczność Mało prawdopodobna działanie toksyczne na organizmy wodne.

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

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

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Toksyczność Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Współczynnik M (toksyczność ostra) 1

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne

EC₅₀, 48 godzin(y): 0.48 mg/l, *Rozwielitka*

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Współczynnik M (toksyczność przewlekła) 1

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu

Zdolność produktu do rozkładu nie jest znana.

Informacje ekologiczne o składnikach

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

Fototransformacji Powietrze - DT_{50} : 2.5 godzin(y)

Biodegradacja Woda - Rozpad 85%: 28 dni

2,2'-oksybisetanol

Trwałość i zdolność do rozkładu - Produkt łatwo ulega biodegradacji.

Fototransformacji Powietrze - DT_{50} : 17.2 godzin(y)

Wartość oszacowana.

Biodegradacja Woda - Rozpad >70%: 28 dni

ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

Biodegradacja Woda - Rozpad (5%): 7 dni

Woda - Rozpad (41%): 21 dni

Woda - Rozpad (76%): 28 dni

2,2'-oksybisetanol

Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

Fototransformacji Powietrze - DT_{50} : 17.2 godzin(y)

Wartość oszacowana.

Biodegradacja Woda - Rozpad >70%: 28 dni

dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione

Stabilność (hydroliza) pH4 - Okres półtrwania : 37 minut(y)@ 25°C

pH7 - Okres półtrwania : 22 minut(y)@ 25°C

pH9 - Okres półtrwania : 2.3 minut(y)@ 25°C

Biodegradacja Woda - Rozpad (9.9%): 28 dni

W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji.

Metanol

Fototransformacji Powietrze - DT_{50} : 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.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt nie ulega biodegradacji.

Fototransformacji Powietrze - DT_{50} : 7 godzin(y)

QSAR model

Biodegradacja Woda - Rozpad 4.5%: 28 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału Pow: < 2.0

Informacje ekologiczne o składnikach

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Zdolność do bioakumulacji Produkt nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału log Pow: 0.51

2,2'-oksybisetanol

Zdolność do bioakumulacji BCF: 100, Leuciscus idus (Jaź)

Współczynnik podziału log Pow: -1.98 Wartość oszacowana.

ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Zdolność do bioakumulacji log Kow: 0.44

2,2'-oksybisetanol

Zdolność do bioakumulacji BCF: 100, Leuciscus idus (Jaź)

Współczynnik podziału log Pow: -1.98 Wartość oszacowana.

Metanol

Współczynnik podziału log Pow: -0.77

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Zdolność do bioakumulacji BCF: 330, Cyprinus carpio (Karp)

Współczynnik podziału log Pow: 5.1

12.4. Mobilność w glebie

Produkt zawiera substancje, które są rozpuszczalne w wodzie i mogą się rozprzestrzeniać w systemach wodnych.

Informacje ekologiczne o składnikach

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

Napięcie powierzchniowe 61.5 mN/m @ 20°C

2,2'-oksybisetanol

Produkt jest mieszalny z wodą i może się rozprzestrzeniać w systemach wodnych.

Współczynnik absorpcji/desorpcji

Gleba - Koc: 1 @ °C Wartość oszacowana.

Stała Henry'ego 0.000206 Pa m³/mol @ 25°C Wartość oszacowana.

ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Mobilność Produkt jest częściowo rozpuszczalny w wodzie i może się rozprzestrzeniać w środowisku wodnym.

2,2'-oksybisetanol

Produkt jest mieszalny z wodą i może się rozprzestrzeniać w systemach wodnych.

Współczynnik absorpcji/desorpcji

Gleba - Koc: 1 @ °C Wartość oszacowana.

Stała Henry'ego 0.000206 Pa m³/mol @ 25°C Wartość oszacowana.

Metanol

Mobilny.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Produkt jest częściowo rozpuszczalny w wodzie i może się rozprzestrzeniać w środowisku wodnym.

Stała Henry'ego 0.342 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Informacje ekologiczne o składnikach

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

2,2'-oksybisetanol

Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

Metanol

Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane. Brak znanych zagrożeń.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (recyklingu) lub spalać w odpowiednich instalacjach. Zużyte opakowania przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych.

Klasyfikacja określamy odpowiednio do miejsca wytwarzania na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest sklasyfikowany w wykazie materiałów niebezpiecznych. Nie podlega przepisom o przewozie materiałów niebezpiecznych w transporcie kolejowym i drogowym.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Brak

14.4. Grupa pakowania

Brak

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 908, Dz.U.2015 nr 0 poz. 675)

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) 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.

zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

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 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380; z 2010 r. Nr 57, poz. 353; Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 908; Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1635)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16. Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox 4	- Toksyczność ostra, kategoria 4
Acute Tox 3	- Toksyczność ostra, kategoria 3
Eye Dam.1	- Działanie drażniące na oczy, kategoria 1
STOT RE 2	- Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokrotne narażenie, kategoria 2
STOT SE 1	- Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 1
Flam.Liq. 2	- Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2

- NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne pułapowe

Pełen tekst zwrotów H i P z sekcji 2 i 3 karty

- H 225 –Wysoko łatwopalna ciecz i pary
H 302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H 301 – Działa toksycznie po połknięciu
H 311 – działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H 318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H 370 – Powoduje uszkodzenie narządów
H 373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H 373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.
H 400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H 410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H 412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metoda obliczeniową.

Aktualizacja karty:

- z dnia 10.09.2012r. zmiana formatu karty wg Rozporządzenia Komisji Europejskiej (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz zmiana klasyfikacji produktu,
- z dnia 12.07.2013r. aktualizacja ogólna.
- 4.08.2015 r. - sekcja 2.1, 2.2, 3.2, 5, 8, 9, 10, 11.1, 12, 16 – aktualizacja związana ze zmianą klasyfikacji mieszaniny
- 6.06.2017r - przegląd karty pod kątem aktualności z Rozp. 830/2015

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu, stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.