

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem (eu) nr. 1907/2006

silco®Nazwy handlowej: **90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer**Datę sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **19.04.2022**, Wersja: **1.2**

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej

90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer

<https://my.chemius.net/p/wNN7DE/en/pd/pl>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Lakier.

Zastosowania odradzane

Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

SILCO, D.O.O.

Šentrupert 5 a

3303 Gomilsko, Słowenia

+386 3 703 3180

msds@silco.si

1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 15.00)

999

Producent

+386 3 703 3180

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Flam. Liq. 3; H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



Hasła ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać mgły/par.

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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub przysznicem].

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

octan butylu

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

NAZWA CHEMICZNA	CAS EC INDEX REACH	%	KLASYFIKACJĘ SUBSTANCJI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIE 1272/2008/WE	SPECYFICZNE STĘŻENIA GRANICZNE	UWAGI DO SKŁADNIKÓW
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	30-60	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	0-20	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	C
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	0-7	Flam. Liq. 3; H226	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	0-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	0-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/

etylobenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	0-3	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	/	/
octan 2-butoksyetylu	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	0-3	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332	/	/
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	0-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	droga pokarmowa: ATE = 1200 mg/kg mc.	/
żywica epoksydowa	26761-45-5 - -	0,1-1	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

Uwagi do składników

C	Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
---	--

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską.

Po kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem sptukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast sptukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej!

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wyptukać usta wodą. Poszukać pomocy lekarskiej. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Działa szkodliwie. Występują następujące objawy: bóle głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, zawroty głowy, w niektórych przypadkach utrata świadomości.

Po kontakcie ze skórą

Swędzenie, zaczerwienienie, ból. Szkodliwe dla zdrowia.

Po kontakcie z oczami

Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.

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

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Przy ogrzewaniu może dojść do tworzenia się szkodliwych oparów/gazów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Brak danych

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

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie używać otwartego ognia i trzymać z dala od potencjalne źródła zapłonu. Nie wdychać oparów lub mgły. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Brak danych

Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadków niebezpiecznych.

INNE INFORMACJE

Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki ochronne****Środki zapobiegające pożarowi**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Chronić przed źródłami otwartego ognia i innymi źródłami zapłonu lub ciepła.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Brak danych

Środki ochrony środowiska

Brak danych

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/ mgły.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Środki techniczne i warunki magazynowania**

Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

Materiały opakowaniowe

Brak danych

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Brak danych

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**Zalecenia**

Brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

NAZWA CHEMICZNA (CAS)	NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE (W MG/M ³) ⁽²⁾ W ZALEŻNOŚCI OD CZASU NARAŻENIA W CIĄGU ZMIANY ROBOCZEJ			LICZBA WŁÓKIEN W CM ³	UWAGI: OZNAKOWANIE SUBSTANCJI NOTACJĄ „SKÓRA” ⁽³⁾	DOPUSZCZALNE WARTOŚCI BIOLOGICZNE
	NDS	NDSCH	NDSP			
octan butylu	200	950	/	/	/	/
ksylen	100	/	/	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260	520	/	/	/	/
propan-2-ol	900	1200	/	/	/	/
butan-1-ol	50	150	/	/	/	/
etylobenzen	200	400	/	/	/	/
octan 2-butoksyetylu	100	300	/	/	/	/
2-butoksyetanol	98	200	/	/	/	/
Butan-1-ol (71-36-3)	50	150	/	/	skóra	/
2-Butoksyetanol (111-76-2)	98	200	/	/	skóra	/
Etylobenzen (100-41-4)	200	400	/	/	skóra	/
Ksylen (1330-20-7)	100	200	/	/	skóra	/
Octan 2-butoksyetylu (112-07-2)	100	300	/	/	skóra	/
Octan n-butylu (123-86-4)	240	720	/	/	/	/
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	260	520	/	/	skóra	/
Propan-2-ol (67-63-0)	900	1200	/	/	skóra	/

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	TYP	RODZAJ EKSPOZYCJI	CZAS TRWANIA EKSPOZYCJI	UWAGA	WARTOŚĆ
octan butylu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	102.34 mg/m ³
octan butylu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	102.34 mg/m ³
octan butylu	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	859.7 mg/m ³
octan butylu	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	859.7 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	480 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	480 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	960 mg/m ³
ksylen	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	108 mg/kg
ksylen	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	14.8 mg/m ³

ksylen	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.6 mg/kg
ksylen	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	180 mg/kg
ksylen	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	77 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	289 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	54.8 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	33 mg/m ³
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.67 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	153.5 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	275 mg/m ³
propan-2-ol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe	/	500 mg/m ³
propan-2-ol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe	/	89 mg/m ³
propan-2-ol	robotnik	skórne	długotrwałe	/	888 mg/kg
propan-2-ol	konsument	skórne	długotrwałe	/	319 mg/kg
propan-2-ol	konsument	ustnie	długotrwałe	/	26 mg/kg
butan-1-ol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	55 mg/m ³
butan-1-ol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	3.125 mg/kg
butan-1-ol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	310 mg/m ³
etylobenzen	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	14.8 mg/m ³
etylobenzen	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.6 mg/kg
etylobenzen	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	180 mg/kg
etylobenzen	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	77 mg/m ³
etylobenzen	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	289 mg/m ³
etylobenzen	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	108 mg/kg
etylobenzen	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	174 mg/m ³
etylobenzen	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	174 mg/m ³
2-butoksyetanol	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/kg
2-butoksyetanol	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	633 mg/m ³
2-butoksyetanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	246 mg/m ³
2-butoksyetanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	75 mg/kg
2-butoksyetanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	98 mg/m ³
2-butoksyetanol	konsument	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	44.5 mg/kg
2-butoksyetanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	426 mg/m ³
2-butoksyetanol	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	13.4 mg/kg

2-butoksyetanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	123 mg/m ³
2-butoksyetanol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	38 mg/kg
2-butoksyetanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	49 mg/m ³
2-butoksyetanol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	3.2 mg/kg

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ EKSPOZYCJI	UWAGA	WARTOŚĆ
octan butylu	ziemia	/	0.0903 mg/kg
octan butylu	woda słodka	/	0.18 mg/l
octan butylu	osady (słodka woda)	/	0.981 mg/kg
octan butylu	woda morską	/	0.018 mg/l
octan butylu	osad (w wodzie morskiej)	/	0.0981 mg/kg
ksylen	ziemia	/	2.31 mg/kg
ksylen	woda słodka	/	0.327 mg/l
ksylen	osady (słodka woda)	/	12.46 mg/kg
ksylen	woda morską	/	0.327 mg/l
ksylen	osad (w wodzie morskiej)	/	12.46 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	ziemia	/	0.29 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	woda słodka	/	0.635 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	osady (słodka woda)	/	3.29 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	woda morską	/	0.0635 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	osad (w wodzie morskiej)	/	0.329 mg/kg
propan-2-ol	woda słodka	/	140.9 mg/l
propan-2-ol	ziemia	/	28 mg/l
butan-1-ol	ziemia	/	0.015 mg/kg
butan-1-ol	woda słodka	/	0.082 mg/l
butan-1-ol	osady (słodka woda)	/	0.178 mg/kg
butan-1-ol	woda morską	/	0.0082 mg/l
butan-1-ol	osad (w wodzie morskiej)	/	0.0178 mg/kg
butan-1-ol	woda – uwalnianie okresowe	/	2.25 mg/l
butan-1-ol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2.476 mg/l
etylobenzen	ziemia	/	2.68 mg/kg
etylobenzen	woda słodka	/	0.1 mg/l
etylobenzen	woda morską	/	0.01 mg/l
etylobenzen	woda – uwalnianie okresowe	/	0.1 mg/l
etylobenzen	osady (słodka woda)	/	13.7 mg/kg
etylobenzen	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	9.6 mg/l
2-butoksyetanol	woda słodka	/	8.8 mg/l
2-butoksyetanol	woda morską	/	0.88 mg/l
2-butoksyetanol	osady (słodka woda)	/	8.14 mg/kg
2-butoksyetanol	ziemia	/	2.8 mg/kg
2-butoksyetanol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	463 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych
 Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wentylowanie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**Ochrona oczu i twarzy**

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta.

Odpowiednie materiały

MATERIAŁ	GRUBOŚĆ	CZAS PENETRACJI	UWAGA
Nitryl	0.3 mm	480 min	/

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

Ochrona dróg oddechowych

Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387).

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska**Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan fizyczny**

ciecz

Kolor

Brak danych

Zapach

charakterystyczny

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	> 35 °C
Temperatura zapłonu	≥ 23 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych

Granice wybuchowości	2 – 11 vol %
Prężność par	Brak danych
Gęstość pary	> 1
Gęstość / ciężar	gęstości względnej: 0.967 – 1.02 g/cm ³
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	400 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2 INNE INFORMACJE

Zawartość części stałych	31.53 – 55.9 %
Zawartość rozpuszczalników organicznych	26.9 – 46.97 %

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą i źródłem zapłonu. Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

(a) Toksyczność ostra

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ EKSPOZYCJI	TYP	GATUNEK	CZAS	WARTOŚĆ	METODA	UWAGA
octan butylu	ustne	LD ₅₀	szczur	/	10770 mg/kg	/	/
octan butylu	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 17600 mg/kg	/	/
octan butylu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 21 mg/m ³	/	/
ksylen	ustne	LD ₅₀	szczur	/	4300 mg/kg	/	/
ksylen	skóry	LD ₅₀	królik	/	2000 mg/kg	/	/
ksylen	wdychanie	LC50	szczur	4 h	22.1 mg/m ³	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	skóry	LD ₅₀	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	ustne	LD ₅₀	szczur	/	8532 mg/kg	/	/
propan-2-ol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	4570 mg/kg	/	/
propan-2-ol	skóry	LD ₅₀	królik	/	13400 mg/kg	/	/
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30 mg/l	/	pary
butan-1-ol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	790 mg/kg	/	/
butan-1-ol	skóry	LD ₅₀	królik	/	3400 mg/kg	/	/
butan-1-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	8000 mg/l	/	pyłu / aerozolu
etylobenzen	skóry	LD ₅₀	królik	/	17800 mg/kg	/	/
etylobenzen	ustne	LD ₅₀	szczur	/	3500 mg/kg	/	/
octan 2-butoksyetylu	skóry	LD ₅₀	szczur	/	1580 mg/kg	/	/
2-butoksyetanol	ustne	LD ₅₀	królik	/	320 mg/kg	/	/

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	GATUNEK	CZAS	REZULTAT	METODA	UWAGA
octan butylu	/	/	Drażni skórę.	/	/
octan butylu	/	/	Powoduje zapalenie skóry.	/	/
ksylen	/	/	Drażni skórę.	/	/
butan-1-ol	/	/	Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie.	/	/
octan 2-butoksyetylu	/	/	Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie, może powodować zapalenie skóry.	/	/
2-butoksyetanol	/	/	Drażni skórę.	/	/

Dodatkowe informacje

Powoduje podrażnienia skóry i oczu.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ EKSPOZYCJI	GATUNEK	CZAS	REZULTAT	METODA	UWAGA
octan butylu	/	/	/	Drażni skórę.	/	/
ksylen	/	/	/	Drażni skórę.	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	/	/	/	Może powodować podrażnienie.	/	/
butan-1-ol	/	/	/	Styk z oczami powoduje podrażnienie.	/	/
2-butoksyetanol	/	/	/	Drażni skórę.	/	/

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ EKSPOZYCJI	GATUNEK	CZAS	REZULTAT	METODA	UWAGA
octan butylu	skóry	Świnka morska	/	Nie powoduje uczulenia.	/	/
ksylen	skóry	mysz	/	Nie powoduje uczulenia.	OECD 429	wartość eksperymentalna
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	skóry	/	/	Nie powoduje uczulenia.	/	/
propan-2-ol	skóry	/	/	Nie powoduje uczulenia.	/	/
butan-1-ol	skóry	Świnka morska	/	Nie powoduje uczulenia.	OECD 406	/
etylobenzen	skóry	mysz	/	Nie powoduje uczulenia.	OECD 429	/

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	TYP	GATUNEK	CZAS	REZULTAT	METODA	UWAGA
octan butylu	Mutagenność in-vitro	Bakteria (<i>S. typhimurium</i>)	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	wartość eksperymentalna
octan butylu	Mutagenność in-vivo	mysz (mężczyzna / kobieta)	24 h	Ujemny	OECD 474	Read-across
ksylen	Mutagenność in-vitro	Jajnik chomika chińskiego	/	Ujemny	OECD 473	wartość eksperymentalna
ksylen	Mutagenność in-vivo	mysz	/	Ujemny	OECD 478	wartość eksperymentalna
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	/	/	/	Ujemny	OECD 471	/
propan-2-ol	Mutagenność in-vitro	/	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	/	/
butan-1-ol	Mutagenność in-vitro	Jajnik chomika chińskiego	/	Ujemny	/	/
butan-1-ol	Mutagenność in-vivo	mysz	/	Ujemny	OECD 474	/
etylobenzen	Mutagenność in-vivo	mysz (samiec)	48 h	Ujemny	OECD 474	wartość eksperymentalna
2-butoksyetanol	Mutagenność in-vitro	Bakteria (<i>S. typhimurium</i>)	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	wartość eksperymentalna
2-butoksyetanol	Mutagenność in-vitro	Jajnik chomika chińskiego	/	Ujemny	OECD 473	wartość eksperymentalna
2-butoksyetanol	Mutagenność in-vitro	Jajnik chomika chińskiego	/	Ujemny	OECD 476	wartość eksperymentalna
2-butoksyetanol	Mutagenność in-vivo	mysz	3 dni	Ujemny	OECD 474	wartość eksperymentalna
2-butoksyetanol	Mutagenność in-vivo	szczur	3 dni	Ujemny	OECD 474	wartość eksperymentalna

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ EKSPOZYCJI	TYP	GATUNEK	CZAS	WARTOŚĆ	REZULTAT	METODA	UWAGA
butan-1-ol	/	/	/	/	/	Możliwe działanie rakotwórcze	/	/

etylobenzen	wdychanie	NOAEC	szczur (samiec /samica)	104 tygodnie	250 ppm	brak efektu	OECD 453	/
-------------	-----------	-------	-------------------------	--------------	---------	-------------	----------	---

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ TOKSYCZNOŚCI I REPRODUKTYWNEJ	TYP	GATUNEK	CZAS	WARTOŚĆ	REZULTAT	METODA	UWAGA
octan butylu	Toksyczność dla układu rozrodczego	NOAEC	szczur (samiec /samica)	70 dni	2000 ppm	/	OECD 416	wartość eksperymentalna

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Brak danych

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ EKSPOZYCJI	TYP	GATUNEK	CZAS	EKSPOZYCJA	ORGAN	WARTOŚĆ	REZULTAT	METODA	UWAGA
octan butylu	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Drażni drogi oddechowe.	/	/
ksylen	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Drażni drogi oddechowe.	/	/
propan-2-ol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.	/	/
propan-2-ol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Wdychanie oparów powoduje: ból głowy, osłabienie, zawroty głowy, wymioty, senność.	/	/
butan-1-ol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Drażni drogi oddechowe.	/	/
butan-1-ol	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Podrażnia nos.	/	/
etylobenzen	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Szkodliwe dla zdrowia przy wdychaniu.	/	/
2-butoksyetanol	ustne	-	szczur	/	/	/	500 mg/kg	/	/	/
2-butoksyetanol	skóry	-	szczur	/	/	/	1100 mg/kg	/	/	/
2-butoksyetanol	wdychanie	-	szczur	/	/	/	11 mg/l	/	/	/

Dodatkowe informacje

Może powodować senność i zawroty głowy.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	RODZAJ EKSPOZYCJI	TYP	GATUNEK	CZAS	EKSPOZYCJA	ORGAN	WARTOŚĆ	REZULTAT	METODA	UWAGA
butan-1-ol	ustne	NOAEL	szczur	13 tygodnie	podprzewle kła	/	125 mg/kg/d	brak efektu	/	/

etylobenzen	ustne	NOAEL	szczur (samiec /samica)	13 tygodnie	/	/	75 mg/kg mc/dobę	brak efektu	OECD 408	wartość eksperymentalna
etylobenzen	ustne	NOAEL	szczur (samiec /samica)	90 dni	/	/	500 mg/kg mc/dobę	brak efektu	OECD 424	wartość eksperymentalna

Dodatkowe informacje

Powtarzająca się ekspozycja może spowodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	TYP	WARTOŚĆ	CZAS EKSPOZYCJI	GATUNEK	ORGANIZM	METODA	UWAGA
octan butylu	EC ₅₀	44 mg/l	48 h	rozwiłitki	/	/	/
octan butylu	EC ₅₀	320 mg/l	96 h	algi	/	/	/
octan butylu	LC ₅₀	205 mg/l	24 h	rozwiłitki	/	/	/
octan butylu	LC ₅₀	18 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksylen	LC ₅₀	13.4 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
ksylen	LC ₅₀	13.3 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
ksylen	LC ₅₀	12 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
ksylen	LC ₅₀	8.6 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
ksylen	LC ₅₀	8.2 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
ksylen	LC ₅₀	3.3 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LC ₅₀	161 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/l	72 h	algi	/	/	/
butan-1-ol	LC ₅₀	1200 - 1700 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
butan-1-ol	EC ₅₀	1983 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
butan-1-ol	EC ₅₀	500 mg/l	72 h	algi	/	/	/
etylobenzen	LC ₅₀	9.6 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
etylobenzen	LC ₅₀	9.09 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
etylobenzen	LC ₅₀	4.2 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
octan 2-butoksyetylu	EC ₅₀	150 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
octan 2-butoksyetylu	EC ₅₀	500 mg/l	72 h	algi	/	/	/
octan 2-butoksyetylu	LC ₅₀	80 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
octan 2-butoksyetylu	EC ₅₀	2800 mg/l	0	bakterie	/	/	/
2-butoksyetanol	LC ₅₀	1490 mg/l	96 h	ryby	/	/	/

Toksyczność chroniczna

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	TYP	WARTOŚĆ	CZAS EKSPOZYCJI	GATUNEK	ORGANIZM	METODA	UWAGA
octan butylu	NOEC	200 mg/l	/	algi	<i>desmodesmus subspicatus</i>	/	/
ksylen	NOEC	0.44 mg/l	73 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
ksylen	NOEC	1.57 mg/l	21 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ksylen	NOEC	> 1.3 mg/l	56 dni	ryba	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
propan-2-ol	LOEC	1000 mg/l	8 dni	algi	/	/	/
butan-1-ol	NOEC	4.1 mg/l	21 dni	bezkregowców wodnych	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
etylobenzen	NOEC	6.8	48 h	rozwiłitka	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etylobenzen	NOEC	3.3 mg/l	96 h	ryba	<i>Menidia menidia</i>	/	/
2-butoksyetanol	NOEC	1000	48 h	rozwiłitka	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	TYP	STOPIEŃ	CZAS	REZULTAT	METODA	UWAGA
octan butylu	tlenowa	98 %	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	/
ksylen	tlenowa	> 70 %	28 dni	ulegające biodegradacji	/	/
ksylen	antylenowa	≤ 100 %	12 dni	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 B	wartość eksperymentalna
ksylen	antylenowa	= 87.8 %	28 dni	/	OECD 301 F: Manometric Respirometry Test	Read-across
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	tlenowa	100 %	28 dni	ulegające biodegradacji	OECD 302 B	/
propan-2-ol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	/
butan-1-ol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 D	/
etylobenzen	tlenowa	%	/	/	OECD 301 A (Modified AFNOR Test)	/
2-butoksyetanol	tlenowa	%	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	/

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	ŚREDNIE	WARTOŚĆ	TEMPERATURA °C	WARTOŚĆ PH	STĘŻENIE	METODA
octan butylu	oktanol-woda (log Pow)	1.78	/	/	/	/
ksylen	oktanol-woda (log Pow)	3.14 - 3.18	/	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	oktanol-woda (log Pow)	0.56	/	/	/	/
propan-2-ol	oktanol-woda (log Pow)	0.05	/	/	/	/

butan-1-ol	oktanol-woda (log Pow)	0.88	/	/	/	/
etylobenzen	oktanol-woda (log Pow)	3.15	/	/	/	/
2-butoksyetanol	oktanol-woda (log Pow)	0.83	25	/	/	OECD 107

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	GATUNEK	ORGANIZM	WARTOŚĆ	CZAS TRWANIA	REZULTAT	METODA	UWAGA
octan butylu	organizm	/	3.1	/	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	organizm	/	0.43	/	/	/	/
propan-2-ol	BCF	/	3	/	/	/	/
2-butoksyetanol	organizm	/	0.81	/	/	/	/

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	POWIETRZE	WODA	ZIEMIA	OSADY	(WODNE) ORGANIZMY	METODA	UWAGA
butan-1-ol	27.07	72.85	0.04	0.04	/	Mackay level 1	/

Napięcie powierzchniowe

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	WARTOŚĆ	TEMPERATURA °C	STĘŻENIE	METODA	UWAGA
propan-2-ol	22400 N/m	25	/	/	/

Adsorpcja/desorpcja

Dla składników

NAZWA CHEMICZNA	TYP	KRYTERIUM	WARTOŚĆ	REZULTAT	METODA	UWAGA
octan butylu	ziemia	log KOC	1.268 - 1.844	/	SRC PCKOCWIN v2.0	QSAR
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	ziemia	/	1.7	/	/	Koc
propan-2-ol	ziemia	log KOC	1.5	/	/	/
propan-2-ol	ziemia	Stała Henry'ego (H)	0.82 Pa.m ³ / mol	/	/	/
butan-1-ol	ziemia	log KOC	0.388	/	SRC PCKOCWIN v1.66	/
butan-1-ol	ziemia	Stała Henry'ego (H)	0.0539 Pa.m ³ / mol	/	/	/
etylobenzen	ziemia	log KOC	2.71	/	SRC PCKOCWIN v1.66	Obliczona wartość

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.7 Dodatkowe informacje

Dla produktu

Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

Dla składników**octan butylu**

Kategoria zagrożenia wody (WGK): 1(klasyfikacja własna); powoduje lekkie zagrożenie wody.

ksylen

ChT - chemiczne zapotrzebowanie tlenu (Chemical Oxygen Demand (COD)): 3170 mg O2/g

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Kategoria zagrożenia wody (WGK): 1(klasyfikacja własna); powoduje lekkie zagrożenie wody.

propan-2-ol

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

butan-1-ol

Kategoria zagrożenia wody (WGK): 1(klasyfikacja własna); powoduje lekkie zagrożenie wody.

etylobenzen

Kategoria zagrożenia wody (WGK): 1(klasyfikacja własna); powoduje lekkie zagrożenie wody.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Unieszkodliwianie produktu/opakowania****Produkt**

Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji.

Kod odpadu

Brak danych

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością.

Kod odpadu

Brak danych

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych

Możliwość wylania do kanalizacji





Brak danych

Uwagi

Brak danych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN (numer ONZ)			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
3	3	3	3

			
14.4 Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 5 L Specjalne ostrzeżenia 163, 367, 650 Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP1 Kategoria transportu 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)	Ilości ograniczone 5 L EmS F-E, S-E Temperatura zapłonu 23 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Special provisions A3, A72, A192 ERG code 3L	Ilości ograniczone 5 L
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC			
-	-	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika

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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji 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).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywę 2004/42/WE

nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny 2.2 Elementy oznakowania 3.2 Mieszaniny 4.1 Środki pierwszej pomocy 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia 5.1 Środki gaśnicze 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną 5.3 Informacje dla straży pożarnej 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności 8.1 Parametry dotyczące kontroli 8.2 Kontrola narażenia 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 9.2 INNE INFORMACJE 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych 12.1 Toksyczność 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu 12.3 Zdolność do bioakumulacji 12.4 Mobilność w glebie 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie
CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL - pochodny poziom powodujący
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszanki
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE - narażenie powtarzane

(STOT) SE - narażenie jednorazowe
SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.