

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **DECO COLOR® BRAKE CALIPER**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Lakier do zacisków hamulcowych i bębnow, których pomalowanie nadaje kołom wyjątkowo sportowy charakter. Bardzo popularny przy tuningu optycznym, samochodowym i motocyklowym.

Zastosowania odradzane: Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Importer/ Dystrybutor: **CHEMMOT Ewa Kumorek spółka komandytowa**; Polska, 32-050 Skawina, ul. Józefa Piłsudskiego 59; Tel. 0048 (12) 276 75 45, Fax. 0048 (12) 276 78 20

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

msds@deco-color.com, <http://www.deco-color.com>

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu bezpieczeństwa: 0048 (12) 276 75 45 czynny w godzinach od 9⁰⁰ do 15⁰⁰.

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne),

+ 48 12 411 9999 (Biuro Informacji Toksykologicznej w Krakowie)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt jest sklasyfikowany, jako mieszanina stwarzająca zagrożenie według rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)

Niebezpieczeństwo:

Aerosol 1 Wyrób aerozolowy, kategoria zagrożenia 1.

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Uwaga:

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Uwaga:

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**

aceton

octan butylu

Znaki ostrzegawcze**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwrot wskazujący środki ostrożności

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

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3. Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Mieszanina nie spełnia kryteriów do zakwalifikowania jako PBT.**vPvB:** Mieszanina nie spełnia kryteriów do zakwalifikowania jako vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje** Nie dotyczy**3.2. Mieszaniny**

Składniki niebezpieczne według rozporządzenia 1272/2008 (CLP) oraz odpowiednich klasyfikacji

Nr indeksu	Nazwa substancji	Nr rejestracji REACH	Nr EINECS	Nr CAS	Klasyfikacja wg 1272/2008	Skład %
606-001-00-8	Aceton	01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	>=30% - < 40%
649-199-00-1	Węglowodory, C3-4	01-2119486557-22	270-681-9	68476-40-4	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 (*)	>=25% - <30%
607-025-00-1	Octan butylu	01-2119485493-29	204-658-1	123-86-4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	>= 7% - < 10%
601-022-00-9	Ksylen, dimetylobenzen (mieszanina izomerów)	01-2119488216-32	215-535-7	1330-20-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	>= 5% - < 7%
603-014-00-0	2-butoksyetanol	01-2119475108-36	203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: drogą pokarmową: ATE = 1200 mg/kg m.c.	>= 1% - < 3%
-	Węglowodory C9-C12, n -alkany, izoalkanów, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%)	01-2119458049-33	919-446-0	-	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	>=0,5% - < 1%
607-195-00-7	Octan 2-metoksy-1- metyloetylu	01-2119475791-29	203-603-9	108-65-6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	>=0,25% - < 0,5%

(*) Uwaga K : Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo 1, 3-butadienu (nr EINECS 203-450-8).

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i usunąć ją.

Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą.

W razie wątpliwości lub wystąpienia problemów zdrowotnych skorzystać z pomocy lekarza. Lekarzowi należy pokazać kartę charakterystyki i/lub opakowanie.

UWAGA! Skutki mogą wystąpić po upływie pewnego czasu. Obserwować poszkodowaną osobę.**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Części ciała, jakie miały, lub tylko podejrzenia się, że miały kontakt z mieszaniną muszą być natychmiast przemyte dużą ilością bieżącej wody, ewentualnie z mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Upewnić się, że osoba narażona nie posiada szkiele kontaktowych. Jeżeli tak należy natychmiast je usunąć.

Płukać obficie oczy dużą ilością wody podnosząc powieki.

Kontynuować spłukiwanie przez następne 15 minut, a następnie zasięgnąć porady medycznej.

Nie trzeć oczu. Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

Jeśli po myciu pojawią się objawy, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

W żadnym przypadku nie wywoływać wymiotów.

W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby wymioty nie przedostały się z żołądka do płuc. Natychmiast zapewnić badanie lekarskie.

Wdychanie

Osoby poszkodowane należy wyprowadzić na świeże powietrze.

Przewietrzyć pomieszczenie.

W przypadku trudności z oddychaniem, niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nasilenie opisanych objawów będzie różne, w zależności od stężenia produktu i długości okresu narażenia.

UWAGA! Skutki mogą wystąpić po upływie pewnego czasu. Obserwować poszkodowaną osobę.

Wdychanie

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Spożycie

Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Może wywołać ból brzucha (ból żołądka) oraz wymioty.

Może wywoływać mdłości, bóle i zawroty głowy oraz stan zatrucia.

Kontakt ze skórą

Kontakt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie skóry.

Kontakt z oczami

Podrażnienie oczu i śluzówek, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

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

Pierwsza pomoc może być wymagana w wypadku narażenia na wdychanie lub połknięcie środka chemicznego.

W razie jakichkolwiek wątpliwości NALEŻY NATYCHMIASTOWO WEZWAĆ POMOC MEDYCZNĄ.

Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych).

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Zalecane środki gaśnicze**

Piana gaśnicza, dwutlenek węgla, gaśnica proszkowa, proszek gaśniczy.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Silny, zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Unikać wdychania dymów. Dym i inne produkty spalania dostając się do układu oddechowego mogą wywołać poważne szkodliwe skutki dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania

Wskutek pożaru mogą wydzielać się toksyczne gazy (CO, CO₂, NO_x).

Nadzwyczajne zagrożenia pożarowe i wybuchowe.

Produkt skrajnie łatwopalny.

Poważne ryzyko wybuchu, jeśli pary są narażone na ogień. Ciepło powoduje wzrost ciśnienia wewnątrz pojemnika, z niebezpieczeństwem wybuchu. Puszki aerozolu mogą wybuchnąć w płomieniach. W przypadku pożaru pęknięte puszki aerozolu mogą być wyrzucane na odległość, z ryzykiem rozprzestrzeniania się ognia.

Zagrożenia specyficzne.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla.

Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Pożar gasić z bezpiecznej odległości. Wezwać ekipy ratownicze.

Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Hełm ochronny z wizjerem, odzież ognioodporna (bluza i spodnie ognioodporne z taśmami wokół ramion, nóg i pasa), rękawice ochronne (przeciwpożarowe, odporne na cięcie i dielektryczne), sprzęt izolujący autonomiczny, urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza.

Dodatkowe informacje

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Woda gaśnicza nie może przedostać się do kanalizacji, do gruntu ani do zbiorników wodnych.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy/mgieł.

W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

Usunąć osoby nie biorące udziału.

Osobiste środki ostrożności

Nosić odzież ochronną zgodnie z sekcją 8. Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną. Nie palić.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do wód powierzchniowych, do wód gruntowych, do studzienek ściekowych, do obszarów pogranicznych lub cieków wodnych, rowów melioracyjnych lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie obwałowania. Unikać odprowadzania do kanalizacji.

W przypadku, gdy produkt dostał się do wód ściekowych, do systemu odwadniającego lub zanieczyścił ziemię lub roślinność niezwłocznie poinformować odpowiednie służby. Produktu nie należy usuwać bezpośrednio do środowiska, ale zebrać i zdać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. Usunąć wszelkie niestrzeżone płomienie i możliwe źródła zapłonu.

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

Zatrzymać wyciek jeśli jest to możliwe bez ryzyka. Jeśli nie da się zatrzymać wydostawania się produktu, przeprowadzić ewakuację terenu. Wygasić/usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskiei, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć. Wyciekły produkt potraktować materiałem sorpcyjnym (np. piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący) i umieścić w kontenerach.

Splukać dużą ilością wody celem oczyszczenia obszaru.

Pozostałości nie splukiwać do rzek. Informacje na temat postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

Przebrać ciekące puszki i je usunąć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego zastosowania patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Postępowanie z mieszaniną**

Stosować się do zaleceń producenta.

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przy narażeniu długotrwałym i/albo wysokich stężeniach używać odzieży ochronnej na całe ciało.

Konieczne jest skrupulatne przestrzeganie przepisów higieny osobistej.

Przed opuszczeniem stanowiska pracy umyć ręce i zanieczyszczone miejsca wodą z mydłem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem.

Unikać wdychania oparów, rozpylonej cieczy i mgieł oraz kontaktu ze skórą i oczami.

Stosować zatwierdzony sprzęt oddechowy, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekroczy dopuszczalny poziom.

Nie stosować w ciasnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji i/albo sprzętu oddechowego.

Może być konieczne zastosowanie wentylacji mechanicznej albo lokalnej wentylacji wywiewnej.

Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń.

Przestrzegać ogólnie przyjętych środków ostrożności przy stosowaniu produktów chemicznych.

Zabrudzoną odzież i wyposażenie ochronne zdjąć przed wejściem do miejsc, w których spożywa się posiłki.

Osobiste wyposażenie ochronne patrz sekcja 8.

Przechowywać zawsze w pojemnikach, które opowiadają materiałowi oryginalnych pojemników.

Należy przestrzegać ustawowych przepisów dotyczących ochrony i bezpieczeństwa.

Chronić przed promieniami słonecznymi.

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

Zawsze dokładnie zamykać pojemniki.

Przechowywać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przechowywać w pozycji pionowej.

Chronić przed uszkodzeniem fizycznym i/albo tarciem.

Puszki aerozolu nie wolno wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani temperatury powyżej 50°C.

Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

Trzymać z dala od niekontrolowanych płomieni, iskiei i źródeł ciepła.

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Opary są cięższe od powietrza.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Zalecenia dla terenu magazynowego

Zimny i dostatecznie wentylowany.

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii:	Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
P3a	150	500

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w sekcji 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Nr CAS	Nazwa substancji	NDS w mg/m ³	NDSch w mg/m ³	NDSP w mg/m ³
67-64-1	Aceton	600	1800	----
1330-20-7	Ksylen	100	200	----
111-76-2	2-Butoksyetanol	98	200	----
108-65-6	Octan 2-metoksy-1 metyloetylu	260	520	----
123-86-4	Octan butylu	240	720	----

Podstawy prawne

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, z późn. zm.

Wspólnotowe wskaźnikowe wartości graniczne ryzyka zawodowego dla czynników chemicznych.

Nr CAS	Nazwa substancji	Wartości graniczne				Uwagi ⁽⁵⁾
		Ośiem godzin ⁽¹⁾		Krótkotrwałe ⁽²⁾		
		mg/m ³ ⁽³⁾	ppm ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	ppm ⁽⁴⁾	
67-64-1	Aceton	1210	500	-	-	-
68476-40-4	Węglowodory, C3-4	1900	800	-	-	-
123-86-4	Octan n - butylu	241	50	723	150	-
330-20-7	Ksylen	221	50	442	100	skóra
111-76-2	2-Butoksyetanol	98	20	246	50	skóra
108-65-6	Octan 2-metoksy-1 metyloetylu	275	50	550	100	skóra

⁽¹⁾ Oznaczona lub obliczona, w odniesieniu do okresu referencyjnego ośmiogodzinnej, średniej ważonej czasem.⁽²⁾ Wartość graniczna, powyżej której nie powinno dochodzić do ekspozycji i która odnosi się do okresu piętnastominutowego, chyba że ustalono inaczej.⁽³⁾ mg/m³: miligram na metr sześcienny powietrza przy temperaturze 20 °C i ciśn. 101,3 kPa.⁽⁴⁾ ppm: część związku chemicznego na milion części objętości powietrza (ml/m³).⁽⁵⁾ Adnotacja „Skóra” przy limicie ryzyka zawodowego oznacza możliwość znacznego wychwytu związku przez skórę.**Podstawy prawne**

DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 142 z 16 czerwca 2000 r. z późn. zm.).

Wartości graniczne narażenia DNEL**aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy CAS: 67-64-1**

Pracownik przemysłowy: 186 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 186 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 2420 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 2420 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 1210 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 1210 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 62 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 62 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 200 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe**Węglowodory, C3-4 CAS: 68476-40-4**Pracownik przemysłowy: 2,21 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 2,21 mg/m³ - Konsument: 0,0664 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 23,4 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 23,4 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

octan butylu CAS: 123-86-4Pracownik przemysłowy: 600 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m³ - Konsument: 300 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 300 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m³ - Konsument: 35.7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 11 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 11 mg/kg - Konsument: 6 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 2 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

ksylen; dimetylobenzen (mieszanina izomerów) CAS: 1330-20-7

Pracownik przemysłowy: 289 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 289 mg/m³ - Konsument: 174 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 180 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg - Konsument: 108 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 77 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m³ - Konsument: 14.8 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 1.6 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego CAS: 111-76-2

Pracownik przemysłowy: 89 mg/kg - Konsument: 89 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 1091 mg/m³ - Konsument: 426 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 246 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 125 mg/kg - Konsument: 75 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 98 mg/m³ - Konsument: 59 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 147 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 26.7 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%)

Pracownik przemysłowy: 330 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 330 mg/m³ - Konsument: 71 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 44 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 44 mg/kg - Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego CAS: 108-65-6

Konsument: 36 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 275 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 275 mg/m³ - Konsument: 33 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 796 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 796 mg/kg - Konsument: 320 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 550 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 550 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Konsument: 500 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

Aceton - CAS: 67-64-1

Słodka woda osady - Wartość: 30.4 mg/kg

Woda morska osady - Wartość: 3.04 mg/kg

Gleba (rolnictwo) - Wartość: 29.5 mg/kg

Słodka woda - Wartość: 10.6 mg/l

Woda morska - Wartość: 1.06 mg/l

octan butylu - CAS: 123-86-4

Słodka woda - Wartość: 0.18 mg/l

Woda morska - Wartość: 0.018 mg/l

Słodka woda osady - Wartość: 0.981 mg/kg

Woda morska osady - Wartość: 0.0981 mg/kg

Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0903 mg/kg

ksylen; dimetylobenzen (mieszanina izomerów) CAS: 1330-20-7

Słodka woda - Wartość: 0.327 mg/l

Woda morska - Wartość: 0.327 mg/l

Słodka woda osady - Wartość: 12.46 mg/kg

Woda morska osady - Wartość: 12.46 mg/kg

Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.31 mg/l

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

Słodka woda osady - Wartość: 34.6 mg/kg

Woda morska osady - Wartość: 3.46 mg/kg

Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.33 mg/kg

Słodka woda - Wartość: 8.8 mg/l

Woda morską - Wartość: 0.88 mg/l

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

Słodka woda - Wartość: 0.635 mg/l

Słodka woda osady - Wartość: 3.29 mg/kg

Woda morską osady - Wartość: 0.329 mg/kg

Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się mieszaniny na podłogę, skórę i do oczu.

W trakcie pracy nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu.

Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację (miejscowa wentylacja wyciągowa/ogólna wymiana powietrza).

Natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież, którą przed ponownym użyciem należy wyczyścić.

W przypadku braku innych zaleceń należy postępować zgodnie z obowiązującymi zasadami bhp.

Ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Rozwiązania techniczne:

Zapewnić dostateczną wentylację w pomieszczeniu, gdzie mieszanina jest magazynowana i/lub stosowana.

Środki ochrony indywidualnej



Środki zachowania higieny:

Nie jeść i nie pić w czasie pracy.

Myć ręce przed przerwą i po pracy.

Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Unikać długotrwałego i/lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Wyprać zanieczyszczoną odzież roboczą przed ponownym użyciem.

Jeśli skóra zostanie zanieczyszczona, natychmiast umyć wodą z mydłem.

NIE PALIĆ NA TERENIE PRACY!

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania np.: maski z pochłaniaczem typu A, aparaty izolujące drogi oddechowe, CEN/FFP-2(S) lub CEN/FFP-3(S).

W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Ochrona oczu/twarzy:

Ubrać okulary ochronne w czasie obchodzenia się z dużymi ilościami mieszaniny.

W przypadku zagrożenia rozprysnięcia produktu należy zakładać okulary ochronne lub maskę.

Zabezpieczenie oczu: szczelne okulary ochronne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia.

Okulary ochronne (gogle EN 166).

Ochrona skóry

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne.

Rękawice ochronne należy wybrać odpowiednio do wymagań stanowiska pracy.

Przydatność do zastosowania na danym stanowisku pracy należy uzgodnić z producentem rękawic ochronnych.

Dane bazujące na badaniach własnych, informacjach zawartych w literaturze i informacjach podanych przez producentów rękawic lub zostały wyprowadzone jako wniosek analogiczny z podobnych produktów.

Należy zwracać uwagę na to, że w zastosowaniu praktycznym codzienny czas używania rękawicy chroniącej przed działaniem chemikaliów jest uzależniony od wielu czynników (np. temperatury, obciążenia mechanicznego materiału rękawicy) i może być w związku z tym wyraźnie krótszy niż czas przenikania ustalony wg EN 374.

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. z PCV, neoprenu, gumy) o grubości około 0,5 – 1mm i czasie wytrzymałości na przebicie >480 min.

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona ciała:

Odporna chemicznie odzież ochronna, aby zapobiec częstemu albo długotrwałemu kontaktowi ze skórą np. z bawełny, gumy, PVC lub Vitonu.

Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska: Patrz sekcja 6 i 7.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Właściwości	Parametry
Stan skupienia	Ciecz - aerozol
Kolor	Barwiony
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność materiałów	Ciała stałego/gazu < -60°C
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna 1.8 %Vol.; górna 9.5 %Vol.
Temperatura zapłonu	< 0 °C
Temperatura samozapłonu	> 400 °C
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w oleju	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	4.5 bar +/- 0.5 20 °C
Gęstość lub gęstość względna	0.95 +/- 0.05
Względna gęstość par	> 1 (powietrze=1)
Ciśnienie (deformacja)	15 bar
Ciśnienie (wybuch)	16 - 20 bar
Lotne związki organiczne - VOC	600 g/l
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Rozkład termiczny: Nie następuje przy odpowiednim stosowaniu.

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane. Patrz punkt 10.3.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach (temperaturze) użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W temperaturach powyżej 50°C niebezpieczeństwo wybuchu pojemników.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nagromadzania się ładunków elektrostatycznych.

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu.

Nie narażać na działanie wysokich temperatur oraz na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Temperatury powyżej 50°C.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi.

Mieszanina może zapłonąć ogniem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu przy odpowiednim stosowaniu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) toksyczność ostra**

Nie klasyfikowany

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Nie klasyfikowany

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

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

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

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

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

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

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

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

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

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

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie**aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1**

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5800 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 20 ml/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 76 mg/l - Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry Dodatni

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej - CAS: 68476-40-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 800000 ppm - Czas trwania: 15MIN

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1442738 mg/m3 - Czas trwania: 15MIN

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1443 mg/l - Czas trwania: 15MIN

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10736 mg/kg - Źródło: (FEMALE)

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 14000 mg/kg - Źródło: OCSE 402

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 21.1 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: OCSE 403

ksylen; dimetylobenzen (mieszanina izomerów) - CAS: 1330-20-7

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 20 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3500 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 4200 ml/kg

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 20 ppm - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1746 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg

Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%)

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 15000 mg/kg bw

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 13,1 mg/l

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 4 mL/kg

octan 2-metoksy-1-metyloetyl; octan 1-metoksyproman-2-yl; octan 1-metoksy-2-propyl; ester 2-metoksypromylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 23.5 mg/l

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Wskazówki ogólne: Przyjąć praktykę dobrej pracy, tak by mieszanina nie przedostała się do środowiska. Stosować się do obowiązujących uregulowań prawnych o ochronie wód i gleby przed zanieczyszczeniem.

12.1. Toksyczność

Toksyczność mieszaniny: **nieklasyfikowana dla zagrożenia środowiska naturalnego**

Nie klasyfikowany

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

Informacje o głównych substancjach zawartych w produkcie:

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

EC50 - Rodzaje: Glon = 530 mg/l - Uwagi: 8 d

LC50 - Rodzaje: Ryba = 8120 mg/l - Czas h: 96

EC50 - Rodzaje: Dafnia = 8800 mg/l - Czas h: 48

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC - Rodzaje: Dafnia = 2212 mg/l - Uwagi: 28 d

Węglowodory, C3-4- CAS: 68476-40-4

Toksyczność (algi) (96h) EC50 7,71 mg/L

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Toksyczność ostra (ryby) (96 h) LC50 24,11 mg/L

Toksyczność ostra (dafnia) (48h) LC50 14,22 mg/L

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

EC50 - Rodzaje: Dafnia = 44 mg/l - Czas h: 48

EC50 - Rodzaje: Glon = 675 mg/l - Czas h: 72

LC50 - Rodzaje: Ryba = 18 mg/l - Czas h: 96

ksylen; dimetylobenzen (mieszanina izomerów) - CAS: 1330-20-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1 mg/l - Czas h: 24

LC50 - Rodzaje: Ryba = 2.6 mg/l - Czas h: 96

NOEC - Rodzaje: Glon = 0.44 mg/l - Czas h: 73

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC - Rodzaje: Dafnia = 1.57 mg/l - Czas h: 504

NOEC - Rodzaje: Ryba > 1.3 mg/l - Czas h: 1344

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1550 mg/l - Czas h: 48

EC50 - Rodzaje: Glon = 911 mg/l - Czas h: 72

LC50 - Rodzaje: Ryba = 1474 mg/l - Czas h: 96

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Uwagi: 21 d

NOEC - Rodzaje: Dafnia = 100 mg/l - Uwagi: 21 d

Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%)

Toksyczność (algi, Pseudokirchnerella subcapitata) (72h) EL50 4,1 mg/L

Toksyczność (algi, Pseudokirchnerella subcapitata) (72h) EC50 0,53 mg/L

Toksyczność (algi, Pseudokirchnerella subcapitata) (72h) EL50 2,3 mg/L

Toksyczność (algi, Pseudokirchnerella subcapitata) (96h) EL50 2,5 mg/L

Toksyczność (algi, Pseudokirchnerella subcapitata) (96h) EC50 0,58 mg/L

Toksyczność (algi, Pseudokirchnerella subcapitata) (72h) NOELR 0,76 mg/L

Toksyczność (algi, Pseudokirchnerella subcapitata) (72h) NOEC 0,16 mg/L

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Toksyczność ostra (ryby, Oncorhynchus mykiss) (96 h) LL50 10 - 30 mg/L

Toksyczność ostra (ryby, Oncorhynchus mykiss) (96 h) NOELR 0,3 mg/L

Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia magna) (48h) EL50 10 - 22 mg/L

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Toksyczność przewlekła (ryby, Oncorhynchus mykiss) (28 d) NOELR 0,13 mg/L

Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia magna) (21d) EL50 1,19 mg/L

Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia magna) (21d) LOELR 0,65 mg/L

Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia magna) (21d) NOELR 0,28 mg/L

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

LC50 - Rodzaje: Ryba = 134 mg/l - Czas h: 96

EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 72

EC50 - Rodzaje: Dafnia > 500 mg/l - Czas h: 48

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Uwagi: 21 d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy CAS: 67-64-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej CAS: 68476-40-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

octan butylu CAS: 123-86-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego CAS: 111-76-2

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego CAS: 108-65-6

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik bioakumulacji: brak danych o bioakumulacji.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): brak danych

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy CAS: 67-64-1

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - współczynnik biokoncentracji 3

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: log KOW - współczynnik biokoncentracji 0.24

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej CAS: 68476-40-4

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

octan butylu CAS: 123-86-4

Badanie: BCF - współczynnik biokoncentracji 15.3

Badanie: log KOW - współczynnik biokoncentracji 2.3

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego CAS: 111-76-2

Badanie: log KOW - współczynnik biokoncentracji 0.81

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego CAS: 108-65-6

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: Produkt częściowo rozpuszcza się w wodzie.

Współczynnik adsorpcji / desorpcji: brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Mieszanina nie spełnia kryteriów do zakwalifikowania jako PBT.

vPvB: Mieszanina nie spełnia kryteriów do zakwalifikowania jako vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$ o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania zawartości opakowania:

Utylizację/odzysk przeprowadzać zgodnie z przepisami miejscowymi/krajowymi.

Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne – kod 16 05 04 *

Nie usuwać do kanalizacji.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Odpady należy traktować jako odpady niebezpieczne.

W przypadku rozlania się mieszaniny należy przy użyciu przeznaczonych na ten cel sorbentów zebrać ostrożnie ciecz do zamkniętych opakowań/pojemników. Powstały odpad niebezpieczny należy trwale oznakować a następnie poddać procesowi magazynowania w wyznaczonym na ten cel miejscu na terenie instalacji/objektu, unieszkodliwić lub poddać odzyskowi we własnych obiektach na podstawie posiadanych zezwoleń lub przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe.

Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami związanymi z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Należy unikać uwolnienia rozlanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami.

Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Metody unieszkodliwiania opakowania:

Nie przebijać i nie palić nawet po opróżnieniu.

Opakowanie metalowe – kod 15 01 04

Opakowania z metali włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi - kod 15 01 11*

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu.

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami.

Opakowanie może być dostarczone na składowisko po całkowitym opróżnieniu.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Do recyklingu nadają się jedynie dokładnie opróżnione opakowania.

Unieszkodliwianiem powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Całkowicie opróżnione pojemniki należy dostarczyć do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów lub puste pojemniki składować na składowisku odpadów. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Nie dziurawić, nie rozcinać pojemników.

Klasyfikacja odpadów.

Odpady klasyfikować odpowiednio w miejscu wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Odpad należy zaklasyfikować ze względu na proces, w którym powstał.

08 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów

08 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Inne informacje: W miarę możliwości, produkt należy poddać ponownemu wykorzystaniu.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy IATA/ICAO
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1950	1950	1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2 	2 	2 
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny 5F (gaz palny) Kody ograniczeń przewozu przez tunele (D) Ilości ograniczone: LQ 1L Nalepka ostrzegawcza 2.1	Nalepka ostrzegawcza 2.1 EmS: 2 - 13	Nalepka ostrzegawcza 2.1 Samolot do przewozu towarów: 203
14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy		

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

- ✓ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1816)
- ✓ 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30 grudnia 2006 r., str. 1 z późn. zm.)
- ✓ 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 353 z 31.12.2008 ze zm.)
- ✓ 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) (Dz.U. L 132 z 29.5.2015).
- ✓ ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr

Data sporządzenia 01-06-2015

Data aktualizacji 27-12-2022

Wersja.5

12

- 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- ✓ Rozporządzenie WE nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. UE. L. 04 104.1 z późn. zm.).
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.)
 - ✓ 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 z późn. zm.).
 - ✓ 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 poz. 815).
 - ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699)
 - ✓ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114)
 - ✓ 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).
 - ✓ OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975)
 - ✓ DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 142 z 16 czerwca 2000 r. z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

Sekcja 16. Inne informacje

Uwagi: dokonano aktualizacji sekcji 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16 karty charakterystyki

Pełny tekst zwrotów określających rodzaj zagrożenia (H):

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
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.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Pełny tekst klasyfikacji:

Aerosol 1 Wyrób aerozolowy, kategoria zagrożenia 1.
Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1
Press. Gas Gaz pod ciśnieniem
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.
Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
IC50 - stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LCX - wartość LC oznacza takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć określonego procentu określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
EC50 - efektywne stężenie dla 50% badanych osobników, które wykazują odpowiedź przy danej dawce i w danym czasie
ErC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej, toksyczność dla glonów
ECX - stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LL50 - poziom śmiertelny dla 50% narażonej populacji

EL50 - poziom wywołujący niekorzystny efekt u 50% narażonej populacji
 LC0 - graniczne stężenie toksyczne dla bezkręgowców
 PBT - trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 vPvB - bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną
 NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
 NDSh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
 NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
 BCF - Współczynnik biokoncentracji
 NOELR/LOELR - badanie toksyczności przewlekłej najwyższa dawka/najniższa dawka
 NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
 DNEL - Derived No-Effect Level (REACH) - Poziom niepowodujący zmian (REACH)
 NOEL (NOEC) - Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania
 PNEC - Predicted No-Effect Concentration (REACH) - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (REACH)
 LOEL (LOEC) - Najniższa dawka lub stężenie substancji, przy którym zaobserwowano pierwsze niekorzystne zmiany
 NOAEL - Najwyższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana.
 LOAEL - Najniższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań zauważa się szkodliwą zmianę
 log KOW - określona zdolność do bioakumulacji, jako współczynnik podziału oktanol/woda
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
 ELINCS - European List of Notified Chemical Substances - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
 CAS - Chemical Abstracts Service - Serwis skrótów chemicznych
 mg/kg bw/day - mg/kg body weight/day - mg/kg ciężar ciała /dzień

Mieszanina klasyfikowana przy pomocy metody obliczeniowej.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1, H222, H229	Na podstawie wyników badań
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa

Informacje opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczenia.

Karta charakterystyki opisuje produkt ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa.

Informacje te nie stanowią jednak gwarancji właściwości produktu.

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