

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

Nazwa handlowa: **DECO DACH by DECO COLOR®**

Zawiera: aceton, octan butylu

Kolor: według numeracji RAL

Opakowanie: aerozol 400 ml

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowania zidentyfikowane: Profesjonalna zaprawka do renowacji blach dachowych malowanych lakierami poliestrowymi, poliuretanowymi, a także powlekanych plastisolem, PCV, PVF2, jak i również metodą coilcoatingu.

Stosowana do naprawy uszkodzeń blach dachowych podczas montażu.

Zastosowania odradzone: Nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Importer/ Dystrybutor: Chemmot Ewa & Jerzy Kumorek spółka jawna
Polska, 32-050 Skawina, ul. 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 99 99 (Biuro Informacji Toksykologicznej w Krakowie)

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

Produkt jest sklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna na podstawie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

F+ - Skrajnie łatwopalny.

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Xi - Drażniący

R36 Działa drażniąco na oczy.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP)

Flam. Aerosol 1 Wyrób aerosolowy łatwopalny, kategoria zagrożenia 1.

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. , 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 aerozol.

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 zgodnie z przepisami miejscowymi.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

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.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nr indeksu	Nazwa substancji	Nr rejestracji REACH	Nr EINECS	Nr CAS	Klasyfikacja wg		Skład %
					67/548/EWG	1272/2008 [CLP]	
606-001-00-8	Aceton	01-2119471330-49-xxxx	200-662-2	67-64-1	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	>= 30% - < 40%
649-199-00-1	Węglowodory, C3-4	01-2119486557-22-xxxx	270-681-9	68476-40-4	F+; R12 (*)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 (*)	>= 25% - < 30% >= 7%
607-025-00-1	Octan butylu	01-2119485493-29-xxxx	204-658-1	123-86-4	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	- < 10%
601-022-00-9	Ksilen	01-2119488216-32-xxxx	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	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-XXXX	203-905-0	111-76-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	>= 1% - < 3%
-	Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%)	01-2119458049-33-xxxx	919-446-0	-	R10 Xn, R65 N, R51/53 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	>=0. 5% - < 1%
607-195-00-7	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	01-2119475791-29-xxxx	203-603-9	108-65-6	R10	Flam. Liq. 3, H226	>= 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 podejrzewa się, że miały kontakt z mieszaniną muszą być natychmiast przemyte dużą ilością bieżącej wody, najlepiej z mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

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

Plukać 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.

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 oraz wyschnięcie 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, rozproszony strumień wody, dwutlenek węgla, gaśnica proszkowa, proszek gaśniczy. Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla mogą być użyte wyłącznie w przypadku małych pożarów.

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. 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 okrzemkowa, 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 puszk 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 par/rozpylonej cieczy 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 nateżeń.

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.

Zalecenia dla terenu magazynowego

Zimny i dostatecznie wentylowany.

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	----	----
111-76-2	2-Butoksyetanol	98	200	----
108-65-6	Octan 2-metoksy-1 metyloetylu	260	520	----
123-86-4	Octan butylu	200	950	----

Podstawy prawne

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 817).

Wspólnotowe wskaźnikowe wartości graniczne ryzyka zawodowego dla czynników chemicznych.

Nr CAS	Nazwa substancji	Wartości graniczne				Uwagi ⁽⁵⁾
		Osiem godzin ⁽¹⁾		Krótkotrwałe ⁽²⁾		
		mg/m ³ ⁽³⁾	ppm ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	ppm ⁽⁴⁾	
67-64-1	Aceton	1210	500	-	-	-
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
68476-40-4	Węglowodory, C3-4	1900	800	-	-	-

⁽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 indykatywnych 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.).

Aceton

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)	Spożycie mg/kg bw/d	Wdychanie mg/m ³	Skóra mg/kg bw/day
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	1210	186
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	2420	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	62	200	62
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-

Węglowodory, C3-4

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)	Spożycie mg/kg bw/d	Wdychanie mg/m ³	Skóra mg/kg bw/day
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	2,21	23,4
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	0,0664	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-

Octan butylu			
DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)	Spożycie mg/kg bw/d	Wdychanie mg/m ³	Skóra mg/kg bw/day
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	480	-
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	960	-
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	480	-
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	960	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	102,34	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	859,7	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	102,34	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	859,7	-
Ksylen			
DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)	Spożycie mg/kg bw/d	Wdychanie mg/m ³	Skóra mg/kg bw/day
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	77	180
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	289	-
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	289	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	1,6	14,8	108
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	174	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	174	-
2-Butoksyetanol			
DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)	Spożycie mg/kg bw/d	Wdychanie mg/m ³	Skóra mg/kg bw/day
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	98	125
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	1091	89
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	246	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	6,3	59	75
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	26,7	426	89
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	147	-
Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, pierścieniowe, aromatyczne (2-25%)			
DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)	Spożycie mg/kg bw/d	Wdychanie mg/m ³	Skóra mg/kg bw/day
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	330	44
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	26	71	26
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu			
DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)	Spożycie mg/kg bw/d	Wdychanie mg/m ³	Skóra mg/kg bw/day
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	275	153,5
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	1,67	33	54,8
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-

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 chlapnięcia. 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 bazują 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 kauczuku butylowego, PCV, neoprenu) 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
Wygląd	Aerozol
Barwa	Według numeracji RAL
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nieokreślony
pH	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	< 0 °C
Szybkość Parowania	Brak dostępnych danych
Palność	Łatwopalność ciała stałego/gazu < -60°C
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna wybuchowości	Dolna 1.8 %Vol.; górna 9.5 %Vol.
Prężność par	4.5 bar +/- 0.5 20 °C
Gęstość par	> 1 (powietrze=1)
Gęstość względna	0.95 +/- 0.05
Rozpuszczalność	częściowa (w wodzie)
Współczynnik podzału: n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	> 400 °C
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Ciśnienie (wybuch): 16-20 bar

Ciśnienie (deformacja): 15 bar

Lotne związki organiczne – VOCs = 600 g/l

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 dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: mieszanina - brak dostępnych danych

Substancje:

Aceton

LD50 5800 mg/kg bw (droga pokarmowa, szczur)

LC50 55700 ppm (inhalacyjnie, szczur, 3h)

LD50 > 7426 mg/kg bw (skóra, królik, 24h)

LD50 > 9,4 mL/kg bw (skóra, królik, 24h)

Węglowodory, C3-4

LC50 520400 ppm (inhalacyjnie, mysz, 120min)

LC50 1237 mg/L powietrza (inhalacyjnie, mysz, 120 min)

Octan butylu

LD50 12,2 mL/kg bw (droga pokarmowa, szczur)

LC50 > 21 mg/L powietrza (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50 > 16 mL/kg bw (skóra, królik)

Ksylen

LD50 4300 mg/kg bw (droga pokarmowa, szczur)

LC50 > 6247 ppm (inhalacyjnie, szczur, 4 h)

LD50 > 5000 mg/kg bw (skóra, królik)

2-Butoksyetanol

LD50 1746 mg/kg bw (droga pokarmowa, mysz)

LC50 750 ppm (droga inhalacyjna, mysz, 7h)

LD50 6411 mg/kg bw (skóra, świnka morska)

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

LD50 > 15000 mg/kg bw (droga pokarmowa, szczur)

LC50 > 13,1 mg/L powietrza (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50 > 4 mL/kg bw (skóra, szczur)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

LD50 > 10000 mg/kg bw (droga pokarmowa, szczur)

LC0 > 4345 ppm (inhalacyjnie, szczur, 6 h)

LD50 > 2000 mg/kg bw (skóra, szczur, 24h)

Działanie drażniące: działa drażniąco na oczy

Działanie żrące: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Działanie uczulające: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak dostępnych danych

Rakotwórczość: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Mutagenność: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Kontakt ze skórą: Zmiany morfologiczne. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Wdychanie: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Spżycie: Może wywołać ból brzucha (ból żołądka) oraz wymioty.

Kontakt z oczami: Rozpylone cząstki, które przedostaną się do oczu, mogą powodować podrażnienie i pieczenie.

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: brak dostępnych danych

Środowisko wodne:**Aceton**

Toksyczność ostra (ryby, *Pimephales promelas*) LC50 (96h) 6210 mg/L
Toksyczność ostra (bezkęgowce, rozwielitka, *Daphnia pulex*) (48h) LC50 8800 mg/L
Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) (28d) NOEC 2212 mg/L
Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) (28d) NOEC > 1106 < 2212 mg/L
Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) (28d) LOEC 2212 mg/L
Toksyczność (algi, *Anabaena cylindrica*) (14d) EC50 2844 mg/L

Węglowodory, C3-4

Toksyczność ostra (ryby) LC50 24,11 mg/L
Toksyczność ostra (dafnia) (48h) LC50 14,22 mg/L
Toksyczność (algi) (96h) EC50 7,71 mg/L

Octan butylu

Toksyczność ostra (ryby, *Pimephales promelas*) EC50 (96h) 18 mg/L
Toksyczność ostra (bezkęgowce, rozwielitka, *Daphnia sp.*) (48h) EC50 44 mg/L
Toksyczność (glony, *Desmodesmus subspicatus*) (72 h) EC50 674,7 mg/L

Ksylen

PNEC (woda) 0,327 mg/L
Toksyczność ostra (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) 2,6 mg/L
Toksyczność ostra (ryby, *Bryconamericus iheringii*) LC50 (96h) 9,94 mg/L
Toksyczność przewlekła (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) NOEC (56d) >1,3 mg/L
Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) IC50 (24h) 1mg/L
Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, *Ceriodaphnia dubia*) NOEC (5d) 1,17mg/L
Toksyczność (algi, *Pseudokirchnerella subcapitata*) NOEC (73h) 0,44mg/L
Toksyczność (algi, *Pseudokirchnerella subcapitata*) EC50 (73h) 4,36mg/L

2-Butoksyetanol

PNEC 8,8 mg/l
Toksyczność ostra (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) 1474 mg/l
Toksyczność przewlekła (ryby, *Danio rerio*) NOEC (21 d) > 100 mg/L
Toksyczność ostra (bezkęgowce słodkowodne; *Daphnia magna*) EC50 (48 h) 1550 mg/l
Toksyczność przewlekła (bezkęgowce słodkowodne; *Daphnia magna*) NOEC (21 d) 100 mg/L
Toksyczność (algi, *Pseudokirchnerella subcapitata*) EC50 (72 h) 911 mg/L

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

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 przewlekła (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) (28 d) NOELR 0,13 mg/L
Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) (48h) EL50 10 - 22 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
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

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Toksyczność ostra (ryby, *Oryzias latipes*) (96h) LC50 > 100 mg/L
Toksyczność ostra (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) (96 h) NOEC 100 mg/L
Toksyczność przewlekła (ryby, *Oryzias latipes*) (14d) NOEC 47,5 mg/L
Toksyczność przewlekła (ryby, *Oryzias latipes*) (14d) LC50 63,5 mg/L
Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) (48h) EC50 373 mg/L
Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) (48h) NOEC 278 mg/L
Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) (24h) EC50 1000 mg/L
Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) (21d) NOEC>= 100 mg/L
Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, *Daphnia magna*) (21d) EC50 > 100 mg/L
Toksyczność (algi, *Pseudokirchnerella subcapitata*) (96h) NOEC >= 1000 mg/L
Toksyczność (algi, *Pseudokirchnerella subcapitata*) (96h) LOEC > 1000 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik bioakumulacji: brak danych o bioakumulacji.

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

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. 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/obiektu, 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 przebiegać 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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206, 2001); Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy IATA/ICAO
14.1 Numer UN (numer ONZ)	1950	1950	1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLE	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
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	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 (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.) 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 Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r., poz. 445 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 Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r., poz.688)

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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. Urz. UE L 133 z 31 maja 2010 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 1018 z późn. zm.) 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.).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 1999/45/WE z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r., poz. 817).

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).

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 o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 ze zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2012 Poz. 601).

Ustawa z 30 sierpnia 2002 o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002 Nr 166, poz. 1360 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 Nr 188 poz. 1460 z późn. zm.)

DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych 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: nie dotyczy****Tekst zwrotów określających rodzaj zagrożenia (R):**

R10 Produkt łatwopalny. R11 Produkt wysoce łatwopalny. R12 Produkt skrajnie łatwopalny. R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. R36 Działa drażniąco na oczy. R38 Działa drażniąco na skórę. R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę. R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Pełny tekst zwrotów określających rodzaj zagrożenia (H):

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
 H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
 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.

Pełny tekst klasyfikacji:

Flam. Aerosol 1 Wyrób aerosolowy łatwopalny, 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 STOT naraż. jednor. , kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.

F Wysoce łatwopalny

F+ Skrajnie łatwopalny

Xn Szkodliwy

Xi Drażniący

N Niebezpieczny dla środowiska

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 - trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące 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 Powietrzna

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - 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

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

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.

Karta opracowana zgodnie przepisami REACH_WE NR 1907/2006 oraz 453/2010