

Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu	ZMW ZMYWACZ ANTYSILIKONOWY
Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny	środek do czyszczenia wstępnego, usuwania zanieczyszczeń z powierzchni przed nałożeniem powłok lakierniczych; do stosowania profesjonalnego
Zastosowania odradzane	inne jak w/w
Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	„HAYA” Marek Bukowski i Wspólnicy Sp. J. Górki 5A, 66-431 Santok, Polska tel/fax: +48 95 7288 305
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty	biuro@haya.pl
Numer telefonu alarmowego	112 (z tel. komórkowego, 24h), 998 (z tel. stacjonarnego, 24h) +48 / 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja mieszaniny

wg Rozporządzenia (WE)
nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3, H226
Eye Irrit. 2; H319

Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zawiera:

izopropanol

H226
H319

Łatwopalna ciecz i pary.
Działa drażniąco na oczy.

P210

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

P280

Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

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.

P337+P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P235

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie są substancjami PBT i vPvB.

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Pełne brzmienie powyższych zwrotów podano w Sekcji 16.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach mieszaniny

Nazwa substancji	Nr Indeksu	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji	Klasyfikacja 1272/2008/WE	Zakres stężeń w %
Izopropanol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225	10 – 15
2-butoksyetanol	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119488216-32-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Skin Irrit. 2; H315	5 – 10

Pełne brzmienie powyższych zwrotów podano w punkcie 16.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój.

W razie trudności w oddychaniu konieczna pomoc lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną skórę dokładnie myć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. W razie objawów podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami

Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przez co najmniej 15 min. Skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Podać do picia wodę, zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego.

Niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary powodują nudności i zawroty głowy.

Wskazania dot. wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piany odporne na alkohol, piany tworzące film, proszek gaśniczy, rozpylona woda, dwutlenek węgla

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu

Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się tuż nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi z odległości. Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie dwutlenku węgla i tlenku węgla.

Nie dopuścić do przedostania się skażonego środka gaśniczego do sieci wodnej lub kanalizacji.

Informacje dla straży pożarnej

Chłodzić z bezpiecznej odległości sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę.

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Usunąć źródła zapłonu – nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Duże wycieki obwałować piaskiem, ziemią, aby nie dopuścić do rozprzestrzeniania się produktu i odpompować. Mniejsze wycieki produktu zasypać niepalnym materiałem wiążącym ciecz np. mączką drzewną, piaskiem, ziemią i zebrać do oznakowanych pojemników na odpady. Przekazać do usunięcia.

Odniesienie do innych sekcji

Szczegółowe informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz Sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów - patrz Sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Przestrzegać wartości granicznych podanych w sekcji 8.

Zapobiegać wyciekom oraz przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par/rozpylonej cieczy. Zdjąć mocno zanieczyszczoną odzież. Myć ręce po użyciu. Trzymać z dala od środków spożywczych.

Nie palić w miejscu stosowania. Przechowywać z dala od źródła ciepła, narzędzi iskrzących, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Stosować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne – palne pary. Nie używać powtórnie pojemnika, nie ciąć, nie spawać itp.

Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł zapłonu oraz narzędzi iskrzących.

Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

zmywacz antysilikonowy; do profesjonalnego stosowania

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Nazwa substancji	Nr CAS	Podstawa	Rodzaj narażenia	Wartość
Izopropanol	67-63-0	POL MAC	NDS	900 mg/m ³
Izopropanol	67-63-0	POL MAC	NDSCh	1200 mg/m ³
2-butoksyetanol	111-76-2	POL MAC	NDS	98 mg/m ³
2-butoksyetanol	111-76-2	POL MAC	NDSCh	200 mg/m ³

Wartości DNEL oraz PNEC dla alkoholu izopropylowego:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg/dobę
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dobę
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 26 mg/kg/dobę
PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l
PNEC dla osadu wód słodkich: 552 mg/kg
PNEC dla osadu wód morskich: 552 mg/kg
PNEC dla gleby: 28 mg/kg

Wartości DNEL oraz PNEC dla 2-butoksyetanolu:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę (efekty systemowe): 89 mg/kg/d
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (efekty systemowe): 663 mg/m³.
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (efekty miejscowe): 246 mg/m³
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekty systemowe): 75 mg/kg/d
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekty systemowe): 98 mg/kg.
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez skórę (efekty systemowe): 44,5 mg/kg/d
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (efekty systemowe): 426 mg/m³.
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przy połknięciu (efekty systemowe): 13,4 mg/m³/d
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (efekty miejscowe): 123 mg/m³.
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekty systemowe): 38 mg/kg/d
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekty systemowe): 49 mg/kg
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połknięciu (efekty systemowe): 3,2 mg/kg/d
PNEC dla środowiska wód słodkich: 8,8 mg/l
PNEC dla osadu wód morskich: 0,88 mg/l
PNEC dla osadu wód słodkich: 34,6 mg/kg
PNEC dla osadu wód morskich: 3,46 mg/kg
PNEC dla gleby: 3,13 mg/kg
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 463 mg/l
PNEC – droga pokarmowa (powtórne narażenie): 20 mg/kg

Zalecane procedury monitorowania substancji niebezpiecznych w powietrzu:

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. z 2018, poz. 1286).
PN-EN 482:2009 Powietrze na stanowiskach pracy. Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów chem.
PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;
PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;
PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową;
PN-78/Z-04119/01. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

Kontrola narażenia**Techniczne środki kontroli**

wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych

Indywidualne środki ochrony

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

Ochrona oczu lub twarzy:

szczelne okulary ochronne zgodne z EN 166 (PN-EN 166)

Ochrona rąk:

rękawice ochronne zgodne z EN 374 z odpowiednich materiałów:

z kauczuku butylowego (grubość ok. 0,5 mm; czas przebicia > 480 min.80 min.)

z kauczuku fluorowego (grubość 0,4 mm, czas przebicia > 480 min.)

Nie zaleca się stosowania rękawic ochronnych z naturalnego kauczuku, polichloroprenu, kauczuku nitylowego, polichloru winylu.

Ochrona skóry:

kombinezon ochronny

Ochrona dróg oddechowych:

w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę ochronną z pochłaniaczem par organicznych zgodna z EN 140 lub 141 typu A/P2 lub ABEK-P2

Kontrola narażenia środowiska

Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji do powietrza.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	rozpuszczalnikowy
Próg zapachu:	nie ustalony
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Początkowa temp. wrzenia i zakres wrzenia:	130°C
Temperatura zapłonu:	23°C
Szybkość parowania:	nie ustalona
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	18,4% (V) / 3,4% (V) (izopropanol)
Prężność par (w 20°C):	1 hPa (2-butoksyetanol)
Gęstość par:	4,1 (2-butoksyetanol)
Gęstość względna (w 20°C):	0,96 g/cm ³
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (w 25°C):	0,83 (2-butoksyetanol)
Temperatura samozapłonu:	370°C
Temperatura rozkładu:	nie ustalona
Lepkość (kubek DIN 4mm):	3 s
Właściwości wybuchowe, utleniające:	nie dotyczy

Inne informacje

brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność

reaguje z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami; w reakcjach z metalami lekkimi wydziela się wodór

Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach otoczenia.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Warunki, których należy unikać

wysokiej temperatury, źródeł zapłonu (otwartego ognia, iskry, wyładowań statycznych)

Materiały niezgodne

silne utleniacze, silne kwasy, silne zasady

Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek i dwutlenek węgla.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak wyników badań toksykologicznych mieszaniny. Informacje odnoszą się do substancji zawartych w mieszaninie.

Toksyczność ostra – doustnaIzopropanol: LD₅₀ > 2000 mg/kg2-butoksyetanol: LD₅₀ > 200-2000 mg/kg (szczur)**Toksyczność ostra – inhalacyjna**Izopropanol: LC₅₀ > 5 mg/l2-butoksyetanol: LC₅₀ > 2-20 mg/l/4h (szczur)**Toksyczność ostra – skórna**Izopropanol: LD₅₀ > 2000 mg/kg2-butoksyetanol: LD₅₀ > 400-2000 mg/kg (szczur)**Działanie drażniące na skórę**

brak działania

Działanie drażniące na oczy

drażniący (królik; wg OECD 405)

Działanie żujące

brak działania

Działanie uczulające na drogi oddechowe

brak danych

Działanie uczulające na skórę

brak działania (świnka morska)

Rakotwórczość

brak danych

Mutagenność

brak działania mutagennego

Izopropanol: test Ames

2-butoksyetanol: test in vitro (test Ames, Salmonella typhimurium), test in vivo

Szkodliwe działanie na rozrodczość/płodność

brak danych

Inne informacje

brak

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Brak wyników badań ekotoksykologicznych mieszaniny. Informacje odnoszą się do substancji zawartych w mieszaninie.

Toksyczność**Toksyczność ostra dla ryb:**Izopropanol: $LC_{50} > 100 \text{ mg/l/48h}$ (*Leuciscus idus melanotus*)2-butoksyetanol: $LC_{50} > 100 \text{ mg/l/96h}$ (*Lepomis macrochirus*)**Toksyczność ostra dla rozwielitki:**Izopropanol: $EC_{50} > 100 \text{ mg/l/48h}$ (*Daphnia magna*)**Toksyczność ostra dla glonów:**Izopropanol: $LC_{50} > 100 \text{ mg/l/72h}$ (*Scenedesmus subspicatus*)2-butoksyetanol: $LC_{50} > 100 \text{ mg/l/7dni}$ (*Desmodesmus subspicatus*)**Toksyczność chroniczna dla ryb:**2-butoksyetanol: $NOEC > 100 \text{ mg/l/21d}$ (*Brachydanio rerio*)**Trwałość i zdolność do rozkładu**

łatwo biodegradowalny;

Izopropanol:

stopień biodegradacji wynosi 70% po 10 dniach

2-butoksyetanol:

stopień biodegradacji wynosi $> 70\%$ po 28 dniach (osad aktywny, OECD 301E); 90% po 28 dniach (osad czynny; OECD 301B)**Zdolność do bioakumulacji**Izopropanol: $\text{LogPow} = 0,05$ **Mobilność w glebie**

brak danych

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie wykazuje właściwości PBT oraz vPvB

Inne szkodliwe skutki działania

brak

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi dotyczącymi ochrony środowiska – patrz Sekcja 15. Pozostałości należy przekazać podmiotowi posiadającemu odpowiednie pozwolenie w zakresie gospodarki odpadami w celu utylizacji. Nie odprowadzać odpadów do ścieków.

Usuwać w obrębie UE, należy odwołać się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

Starannie oczyszczone opakowanie z metalu – Kod odpadu: 15 01 04.

Starannie oczyszczone opakowanie z plastiku – Kod odpadu: 15 01 02.

Opakowanie zawierające pozostałości preparatu lub nimi zanieczyszczone – Kod odpadu: 15 01 10.

Pozostałości preparatu – Kod odpadu: 08 01 13.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Transport ADR/RID/ADN/ADNR

Nr UN: 1263
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ POKREWNY DO FARB
Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Grupa pakowania: III
Zagrożenia dla środowiska: nie
Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30

Transport morski IMO/IMDG:

Nr UN: 1263
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ POKREWNY DO FARB
Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Grupa pakowania: III
Zagrożenia dla środowiska: nie
MFAG: 310
Strona IMDG: 3379

Transport powietrzny ICAO/IATA

Nr UN: 1263
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ POKREWNY DO FARB
Grupa pakowania: III
Nalepka ostrzegawcza: 3
Zagrożenia dla środowiska: nie

Szczególna środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz. U. Nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2014 r. poz.6.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie nr 1907/2006/WE (Dz. U. UE L335/1 z dnia 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie nr 1907/2006/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ws. REACH z późniejszymi zmian.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 poz. 2771).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny.
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 późniejszymi zmianami Dz. U. z 23.01.2014 r. poz. 145.
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 dnia 20 czerwca 2012 r.) z późniejszymi zmianami Dz. U. z 10.10.2013 r. poz. 1225.
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638) z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888).
Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
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. z 2018, poz. 1286).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

przeprowadzono dla: 2-butoksyetanol, izopropanol

Sekcja 16. Inne informacje

Pełen tekst zwrotów wymienionych w sekcji 2-15

Acute Tox. 4	–	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Irrit. 2	–	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2	–	Substancja ciepla łatwopalna kat. 2
Skin Irrit. 2	–	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT SE 3	–	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
H225	–	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	–	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

- Nr CAS – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
- Nr WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym (EINECS), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".
- NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
- PBT – Trwała i wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- vPvB – Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- DNEL – Poziom niepowodujący zmian
- PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
- LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
- LC50 – Stężenie, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
- LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
- NOEL – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
- ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- ADN – Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska
- IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
- ICAO/IATA – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Dodatkowe informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy. Przedstawiają jedynie wymagania bezpieczeństwa podczas używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania produktu oraz na wypadek jego uwolnienia. Nie powinny być traktowane jako specyfikacja jakościowa produktu.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie. Dodatkowo kierowcy pojazdów powinni być przeszkoleni w zakresie transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Aktualizacja karty charakterystyki
zmiany ogólne