

Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu	MIX
Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny	do sporządzania baz metalicznych, perłowych 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
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
EUH066

Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zawiera:

octan butylu, żywica poliuretanowa, ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu).

H226
H317
H319
H336

Łatwopalna ciecz i pary.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na oczy.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

P261
P271
P280
P305 + P351 + P338

Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy.
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P312
P333 + P313

Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie są substancjami PBT i vPvB.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać duże odległości od źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon. Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową. Występuje ryzyko absorpcji ksylenu i etylobenzenu przez skórę.

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 %
Octan butylu	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	65 - 70
Octan 1-metoksy-2-propylu	607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226	5 - 10
Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu)	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	5 - 10
Żywica poliuretanowa	-	109159-24-2	-	-	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	0 - 5
Butan-1-ol	603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	< 2
2-methylpropan-1-ol	603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	< 2
Metakrylan metylu	607-035-00-6	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	< 1
2-hydroxyethyl methacrylate	607-124-00-X	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	< 1

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. Niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą może powodować jej wysuszenie i pękanie. W wyniku wdychania może wystąpić kaszel, duszności, trudności w oddychaniu, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenie działania centralnego układu nerwowego.

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

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia, jeżeli będzie to niezbędne (pod kontrolą wykwalifikowanego lekarza) należy opróżnić żołądek na drodze jego płukania chroniąc równocześnie drogi oddechowe rurką intubacyjną.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru
Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wodne, suchy piasek

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny, zwarty strumień wody

Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Stosować izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Zebrać zanieczyszczony środek gaśniczy. Nie usuwać do kanalizacji, lecz zgodnie z lokalnymi przepisami.

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 par/rozpylonej cieczy. 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. Nie splukiwać pozostałości mieszaniny wodą.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
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

Do sporządzania lakieru bazowego.

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Podstawa	Rodzaj narażenia	Wartość
Octan butylu	123-86-4	POL MAC	NDS	240 mg/m ³
Octan butylu	123-86-4	POL MAC	NDSch	720 mg/m ³
Octan 1-metoksy-2-propylu	108-65-6	POL MAC	NDS	260 mg/m ³
Octan 1-metoksy-2-propylu	108-65-6	POL MAC	NDSch	520 mg/m ³
Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu)	1330-20-7	POL MAC	NDS	100 mg/m ³
Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu)	1330-20-7	POL MAC	NDSch	200 mg/m ³
Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu)	1330-20-7	EU ELV	TWA	50 ppm 221 mg/m ³
Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu)	1330-20-7	EU ELV	STEL	100 ppm 442 mg/m ³
Etylobenzen	100-41-4	POL MAC	NDS	200 mg/m ³
Etylobenzen	100-41-4	POL MAC	NDSch	400 mg/m ³
Butan-1-ol	71-36-3	POL MAC	NDS	50 mg/m ³
Butan-1-ol	71-36-3	POL MAC	NDSch	150 mg/m ³
2-metylopropan-1-ol	78-83-1	POL MAC	NDS	100 mg/m ³
2-metylopropan-1-ol	78-83-1	POL MAC	NDSch	200 mg/m ³
Metakrylan metylu	80-62-6	POL MAC	NDS	100 mg/m ³
Metakrylan metylu	80-62-6	POL MAC	NDSch	300 mg/m ³
Metakrylan metylu	80-62-6	ACGIH	TWA	50 ppm
Metakrylan metylu	80-62-6	ACGIH	TWA	205 mg/m ³
Metakrylan metylu	80-62-6	ACGIH	STEL	100 ppm
Metakrylan metylu	80-62-6	ACGIH	STEL	410 mg/m ³
Metakrylan metylu	80-62-6	Germany OELs List	TWA	50 ppm
Metakrylan metylu	80-62-6	Germany OELs List	TWA	210 mg/m ³

Wartości DNEL oraz PNEC dla octanu butylu:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7 mg/kg masy ciała/dobę
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 48 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,4 mg/kg m.c./dobę
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 12 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połykaniu: 3,4 mg/kg m.c./dobę
PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,18 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 0,018 mg/l

PNEC – okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l
PNEC dla biologicznej oczyszczalni ścieków: 35,6 mg/l
PNEC dla osadu wód słodkich: 0,981 mg/l
PNEC dla osadu wód morskich: 0,0981 mg/l
PNEC dla gleby: 0,0903 mg/kg

Wartości DNEL oraz PNEC dla octanu metoksypropylu:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 153,5 mg/kg m.c.
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 275 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 54,8 mg/kg m.c.
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 1,67 mg/m³.
PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,635 mg/l
PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 3,29 mg/l
PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,329 mg/l
PNEC dla środowiska gleby: 0,29 mg/kg
PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

Wartości DNEL oraz PNEC dla ksylenu – mieszaniny izomerów (zawierającego do 20% etylobenzenu):

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 289 mg/m³
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (działanie miejscowe): 174 mg/m³.
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 289 mg/m³
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 77 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (dział. ogólnoustrojowe): 174 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (działanie miejscowe): 174 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (dział. ogólnoustrojowe): 14,8 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połyknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 1,6 mg/kg m.c./dobę
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 108 mg/kg m.c./dobę
PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,327 mg/l
PNEC dla osadu wód słodkich: 12,46 mg/l (sucha waga)
PNEC dla gleby: 2,31 mg/kg (sucha waga)
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 6,58 mg/l

Wartości DNEL oraz PNEC dla butan-1-olu:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 310 mg/l
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połyknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 3,125 mg/kg m.c./dobę
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 55 mg/m³
PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,082 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0082 mg/l
PNEC – kąpiel przerywająca: 2,25 mg/l
PNEC dla osadu wód słodkich: 0,178 mg/kg
PNEC dla osadu wód morskich: 0,0178 mg/kg (sucha waga)
PNEC dla gleby: 0,015 mg/kg
PNEC dla oczyszczalni ścieków (STP): 2476 mg/l

Wartości DNEL oraz PNEC dla 2-metylopropan-1-olu:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 310 mg/m³
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połyknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 25 mg/kg m.c./dobę
DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 55 mg/m³

PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,4 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 0,04 mg/l
PNEC – okresowe uwalnianie: 11 mg/l
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 10 mg/l
PNEC dla osadu wód słodkich: 1,52 mg/kg
PNEC dla osadu wód morskich: 0,152 mg/l
PNEC dla gleby: 0,0699 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 próbek.

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. 0,3 mm; czas przebicia ok. 80 min.)
z kauczuku nitrilowego – NBR (grubość ok. 0,3 mm; czas przebicia ok. 75 min.)
z alkoholu poliwinylowego – PVA (grubość ok. 0,3 mm; czas przebicia ok. 360 min.)
Nie zaleca się rękawic ochronnych z naturalnego kauczuku, witonu i neoprenu.

Ochrona skóry:

kombinezon ochronny

Ochrona dróg oddechowych:

maska ochronna z pochłaniaczem par organicznych zgodna z EN 140 lub 141 typu A/P2 lub lepszym

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:	gęsta ciecz
Barwa:	w zależności od asortymentu
Zapach:	rozpuszczalnikowy
Próg zapachu:	nie ustalony
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Początkowa temp. wrzenia i zakres wrzenia:	126°C
Temperatura zapłonu:	23°C
Szybkość parowania:	nie ustalona
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	15% (V) / 1,2% (V) (octan butylu)
Prężność par (w 20°C):	15 hPa (octan butylu)
Gęstość par:	4,0 (octan butylu)
Gęstość względna (w 20°C):	1, - 1,25 g/cm ³
Rozpuszczalność:	nie rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (w 25°C):	2,3 (octan butylu)
Temperatura samozapłonu:	415°C (octan butylu)
Temperatura rozkładu:	nie ustalona
Lepkość (kubek DIN 4mm):	60 - 120 s
Właściwości wybuchowe, utleniające:	nie dotyczy

Inne informacje
brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach otoczenia.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Rozpuszcza/zmiękcza wiele tworzyw sztucznych.

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 oraz inne toksyczne gazy.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność ostra – doustna

Octan butylu: LD₅₀ = 10760 mg/kg (szczur, samiec/samica; wg OECD 423)
Octan 1-metoksy-2-propylu: LD₅₀ > 5000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – inhalacyjna

Octan butylu: LC₅₀ = 23,4 mg/l/4h (szczur, samiec/samica; wg OECD 403, in vivo, aerozol)
Zywica poliuretanowa: LC₅₀ > 2,676 mg/l/4h (szczur, samica; wg OECD 403)
2-metylopropan-1-ol: LC₅₀ = 24,6 mg/l/4h (szczur)
Metakrylan metylu: LC₅₀ = 29,8 mg/l/4h (królik)
2-hydroksyetylometakrylan: LD₅₀ > 3000 mg/kg (królik)

Toksyczność ostra – skóra

Octan butylu: LD₅₀ > 14000 mg/kg (królik; wg OECD 402) Octan 1-metoksy-2-propylu: LD₅₀ > 5000 mg/kg (królik)
Octan 1-metoksy-2-propylu: LD₅₀ > 5000 mg/kg (królik)
2-metylopropan-1-ol: LD₅₀ > 2000 mg/kg (królik; wg OECD 402)
Metakrylan metylu: LD₅₀ > 5000 mg/kg (królik)
2-hydroksyetylometakrylan: LD₅₀ > 3000 mg/kg (królik)

Działanie drażniące na skórę

brak działania

Działanie drażniące na oczy

może powodować podrażnienie oczu (królik; wg OECD 405)

Działanie żrące

brak działania

Działanie uczulające na drogi oddechowe

brak działania

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Test lokalnych węzłów chłonnych LLNA – wynik pozytywny (mysz; wg OECD 429)

Toksyczność dla dawki powtarzalnej**Toksyczność dla organów lub układów w wyniku narażenia jednorazowego:**

Octan butylu:

Może powodować senność i zawroty głowy. NOAEC = 500 ppm, 2,4 mg/l

Toksyczność dla organów lub układów w wyniku narażenia powtarzanego:

Octan butylu:

NOAEC = 500 ppm (szczur, samiec/samica wg EPA OTS 798.2450, inhalacja, 90 dni)

Octan 1-metoksy-2-propylu:

W przypadku zwierząt zaobserwowano zmiany w nerkach; brak odniesienia do ludzi.

Rakotwórczość

brak działania rakotwórczego

Ksylene - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu):

NOAEL = 500 mg/kg (szczur, samiec/samica, doustnie)

NOAEL = 1000 mg/kg (mysz, samiec/samica, doustnie)

Mutagenność

brak działania mutagennego

Octan butylu:

Samonella - wg OECD 471 Ames; komórki płucne chomika - wg OECD 473; Chromosomal Aberration)

Szkodliwe działanie na rozrodczość/płodność

brak działania szkodliwego na rozrodczość, brak skutków teratogennych

Octan butylu:

NOAEC = 3615 mg/m³ (szczur, samiec/samica; wg OECD 416) ; LOAEC = 7230 mg/m³ (szczur wg OECD 414)

Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu):

NOAEL-rodzice = 500 ppm ; NOAEL - ogólnie = 500 ppm (szczur, samiec/samica, wdychanie 6h/7dni; badanie 1 pokolenia)

NOAEL-rodzice = 500ppm; NOAEL-F1 > 500ppm; NOAEL-F2 > 500 ppm (szczur,samiec/samica, wdychanie; badanie 2 pokoleń)

NOAEL (teratogenność) = 2000 ppm ; NOAEL (macierzyński) = 500 ppm ; NOAEL (toksyczność rozwojowa) = 500 ppm (szczur, samica, wdychanie, codziennie od 6-20 dnia ciąży; wg OECD 414)

2-metylopropan-1-ol:

NOAEL (teratogenność) > 10 mg/l ; NOAEL (macierzyński) > 10 mg/l (szczur, samica, wdychanie, 6h/doba/10dni ; wg OECD 414)

NOAEL (teratogenność) > 10 mg/l ; NOAEL (macierzyński) > 2,5 mg/l (królik, samica, wdychanie, 6h/doba/6-19 dzień ciąży ; wg OECD 414)

Inne informacje

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Zaczerwienienie oczu, skóry; kaszel, kichanie, świszczący oddech, duszność, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utrata przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

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

Długotrwały kontakt może powodować podrażnienia, wysuszenie i pękanie skóry.

Odpryski na oko mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenie tkanki i ślepotę.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

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

Toksyczność**Toksyczność dla ryb:**Octan butylu: LC₅₀ = 18 mg/l/96h (*Pimephales promelas*)Octan 1-metoksy-2-propylu: LC₅₀ > 100 mg/l**Toksyczność ostra dla rozwielitki:**Octan butylu: EC₅₀ = 44 mg/l/48h (*Daphnia sp.*)Octan 1-metoksy-2-propylu: LC₅₀ > 100 mg/l2-metylopropan-1-ol: NOEC = 20 mg/l/21d (*Daphnia magna*)**Toksyczność ostra dla glonów:**Octan butylu: NOEC 200 mg/l/72h; ErC₅₀ = 648 mg/l/72h (*Desmodesmus subspicatus*)Octan 1-metoksy-2-propylu: LC₅₀ > 100 mg/l**Toksyczność dla osadu czynnego:**Octan butylu: IC₅₀ = 356 mg/l/40h (*Tetrahymena pyriformis*)**Toksyczność chroniczna dla ryb słodkowodnych:**

Octan 1-metoksy-2-propylu: NOEC/NOEL = 10 - 100 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych:

Octan 1-metoksy-2-propylu: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toksyczność chroniczna dla mikroorganizmów:Octan 1-metoksy-2-propylu: LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l**Trwałość i zdolność do rozkładu****Rozkład abiotyczny**

Octan butylu:

ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH8 oraz 2 lata przy pH7 (25°C). Badania potwierdziły zdolność octanu do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH⁻.**Rozkład biotyczny**

łatwo biodegradowalny

Octan butylu:

stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach

Zdolność do bioakumulacji

Nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

Octan butylu: Log Kow: 2,3; BCF prognozowany = 15,3

Octan 1-metoksy-2-propylu: LogPow = 0,56

Ksylen - mieszanina izomerów (zawiera do 20% etylobenzenu): BCF = 25,9; LogPow = 3,15

Mobilność w glebie

Octan butylu: Prognozowany log Koc = 1,27

Octan 1-metoksy-2-propylu: Koc = 1,7

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.

Usuwając 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: FARBA

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: FARBA
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: FARBY
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 dyrektywę 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 zmianami.
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: octan butylu; ksylen – mieszanina izomerów; 2-metylopropan-1-ol; octan 1-metoksy-2-propylu

Sekcja 16. Inne informacje

Pełen tekst zwrotów wymienionych w sekcji 2-15

Acute Tox. 4	-	Toksyczność ostra kat. 4
Asp. Tox. 1	-	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Aquatic Chronic 2	-	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
Eye Dam. 1	-	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2	-	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2	-	Substancja ciepla łatwopalna kat. 2
Flam. Liq. 3	-	Substancja ciepla łatwopalna kat. 3
Flam. Sol. 1	-	Substancja stała łatwopalna kat. 1
Skin Irrit. 2	-	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	-	Działanie uczulające na skórę kat. 1
STOT RE 2	-	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokrotnego narażenia kat. 2
STOT SE 3	-	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
H225	-	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	-	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	-	Substancja stała łatwopalna.
H302	-	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	-	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	-	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	-	Działa drażniąco na skórę.
H317	-	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	-	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	-	Działa drażniąco na oczy.
H332	-	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	-	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	-	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	-	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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
NOAEL	-	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