



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Utwardzacz H4500 Standard, Hardener H4500 Standard

Typ produktu: Ciecz

UFI: MJM0-K4SN-F005-F6RY

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Utwardzacz do materiałów powlekanych lub klejów służący do zastosowań przemysłowych lub zawodowych.

Zastosowanie odradzane:

Nie odpowiedni do używania w zastosowaniach typu „zrób to sam”.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Firma Handlowa Rafał Kurek

Adres: Bursztynowa 8; 62-800 Kalisz

Telefon: +48 509 333 692

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@mavar.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112(telefon alarmowy), 998(straż pożarna), 999(pogotowie medyczne) lub najbliższa terenowa jednostka PSP

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Flam. Liq. 2; (H225)

Flam. Liq. 3; (H226)

Asp. Tox 1; (H304)

Acute Tox. 4 *; (H312)

Skin Irrit. 2; (H315)

Skin Sens. 1; (H317)

Eye Irrit. 2; (H319)

Acute Tox. 3 *; (H331)

Acute Tox 4 *; (H332)

Resp. Sens. 1; (H334)

STOT SE 3; (H335)

STOT SE 3; (H336)

STOT RE 2; (H373)

EUH066



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer, octan n-butylu, octan 2-metoksy-1-metyloetylu, ksylen, etylobenzen, diizocyjanianheksametylenu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie 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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Reagowanie:

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

P304 + P340+ P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia(WE) Nr 1907/2006.

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach.

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny: Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie(WE) Nr 1282/2008
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	WE: 931-274-8 CAS: 28182-81-2 REACH: - INDEKS: -	30%-40%	H317 H332 H335
Octan n-butylu	WE:204-658-1 CAS:123-86-4 REACH: 01-2119485493-29-XXXX INDEKS: 607-025-00-1	25%-35%	Flam. Liq. 3; (H226) STOT SE 3; (H336) EUH066
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	WE:203-603-9 CAS:108-65-6 REACH:01-2119475791-29-XXXX INDEKS: 607-195-00-7	20%30%	Flam. Liq. 3; (H226)
Ksylen	WE:215-535-7 CAS:1330-20-7 REACH: 01-2119488216-32-XXXX INDEKS:601-022-00-9	10%-15%	Flam. Liq. 3; (H226) Acute Tox 4 *; (H332) Acute Tox. 4 *; (H312) Skin Irrit. 2; (H315)



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Etylobenzen	WE:202-849-4 CAS:100-41-4 REACH: 01-2119489370-35 INDEKS:601-023-00-4	5%-10%	Flam. Liq. 2; (H225) Acute Tox. 4 *; (H332) Asp. Tox 1; (H304) STOT RE 2; (H373)
Diizocyjarianheksametylen	WE: 212-485-8 CAS: 822-06-0 REACH: 01-2119457571-37-XXXX INDEKS: 615-011-00-1	<2%	Acute Tox. 3 *; (H331) STOT SE 3; (H335) Skin Irrit. 2; (H315) Eye Irrit. 2; (H319) Resp. Sens. 1; (H334) Skin Sens. 1; (H317)

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest przytomna ułożyć w pozycji półsiedzącej, natomiast, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować drożność dróg oddechowych. Należy niezwłocznie zapewnić osobie poszkodowanej pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć dokładnie za pomocą wody z mydłem. W razie nieustających objawów podrażnienia skonsultować z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe. W przypadku nieustających objawów skonsultować się z lekarzem.

Spożycie:

Niezwłocznie przepłukać usta wodą, wypić dużą ilość wody. W przypadku wymiotów pochylić poszkodowanego do przodu. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wymagana jest pomoc medyczna.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy narażenia:

Wdychanie:

W przypadku narażenia inhalacyjnego objawy mogą obejmować podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego, bóle, zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty, utratę przytomności, uczucie ucisku w klatce piersiowej.



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Kontakt ze skórą:

Kontakt uszkodzającego ze skórą może działać drażniąco i objawiać się zapaleniem skóry w postaci wysuszenia, zaczerwienienia, jej odłuszczenia i pęknięcia.

Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu uszkodzającego z oczami objawy mogą obejmować podrażnienie i zaczerwienienie spojówek, uszkodzenie rogówki.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególne postępowania z uszkodzonym

Stosować leczenie objawowe, odkażenie. W przypadku połknięcia nie zaleca się wywoływania wymiotów. Jeśli okaże się to konieczne (pod kontrolą wykwalifikowanej opieki medycznej) opróżnić żołądek poprzez jego płukanie, intubując w celu zabezpieczenia dróg oddechowych. Rozważyć wykorzystanie węgla w postaci zawiesiny (30g węgla / 240 ml), zwykle stosowaną dawką u osób dorosłych jest 25 do 100g. Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze :

Mały pożar: suche substancje chemiczne, CO₂, proszki i piany gaśnicze odporne na alkohol, rozproszony strumień wody.

Duży pożar: rozproszone prądy wody z tak dużej odległości jak to możliwe.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody (grozi rozprzestrzenieniem się pożaru).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu ryzyko wydzielenia się tlenków węgla, dwutlenków węgla, tlenków azotu, oparów izocyjanianów i śladowe ilości cyjanku wodoru. Wdychanie produktów spalania grozi ryzykiem zagrożenia dla zdrowia.

Podczas pożaru otoczenia występuje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsadzenia pojemników. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Ewakuować ze strefy zagrożenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiedni, szczelnie zamykany kombinezon ochronny podczas trwania akcji gaśniczej, prac porządkowych po pożarze, a także w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach. Nie pozwolić, aby skażona woda gaśnicza przeniknęła do gruntu, wód gruntowych, powierzchniowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, wdychania jego oparów. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Stosować środki ochrony osobistej, szczególnie dróg oddechowych, jeśli doszło do



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

powstania par, oparów bądź aerozoli produktu, założyć sprzęt i odzież ochronną (patrz w sekcji 8). Bezzwłocznie zawiadomić otoczenie o awarii i wezwać służby ratownicze (np. Straż Pożarną). Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby, które nie biorą udziału w likwidowaniu awarii, zarządzić ewakuację, zamknąć strefę zagrożenia, nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, usunąć ewentualne źródła zapłonu, zapewnić odpowiednią wentylację. Nie palić, nie używać narzędzi iskrzących. Nie dopuścić do zebrania się oparów w takich ilościach, które mogłyby utworzyć stężenia wybuchowe, pary należy rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Opary mogą zbierać się w nisko położonych miejscach.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby, otwartych cieków wodnych. Zabezpieczyć tamami, barierami rozlany produkt przed rozprzestrzenieniem się. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Skażenie usunąć mechanicznie, resztki zasypać warstwą wilgotnego wiążącego płynu materiału tj. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek. 1 godzinę później zebrać do pojemnika na odpady. Nie wolno zamykać, ponieważ wydziela się dwutlenek węgla! Zabezpieczyć miejsce na wolnym powietrzu, utrzymywać przez kilka dni w wilgotnym stanie.

Zanieczyszczony obszar odkazić zalecanym roztworem:

Roztwór odkażający 1: Roztwór węglanu sodu o stężeniu 8-10% i roztwór płynnego mydła w wodzie o stężeniu 2%;

Roztwór odkażający 2: Mydło w płynie/żółte (mydło potasowe zawierające ~15% anionowych środków powierzchniowo czynnych): 20 ml; woda: 700 ml; glikol polietylenowy (PEG 400): 350 ml;

Roztwór odkażający 3: 30% komercyjny detergent w płynie (zawierający monoetanolaminę), 70% wody. Zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się rozlewsika obwałować teren, odpompować duże ilości, w przypadku małych ilości przysypać niepalnym materiałem, chłonnym takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący itp., przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji.

Na powierzchni wody: W przypadku, kiedy temperatura zapłonu jest wyższa od temperatury otoczenia o 10°C lub więcej użyć zamkniętego wycięgnika, usunąć z powierzchni lub użyć odpowiedniego absorbenta. W przypadku, kiedy temperatura zapłonu jest nie wyższa od temperatury otoczenia o 10°C używać wycięgników jako barierę, nie dopuścić do parowania. Skorzystać z porady specjalisty przed użyciem środków rozpraszających.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odpowiedni sprzęt ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące obróbki i usuwania odpadów podano w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i wdychania jej par. Myć ręce mydłem po korzystaniu z substancji. rzed przerwami oraz po zakończeniu pracy myć ręce i smarować maścią chroniącą skórę. Nie spożywać posiłków podczas kontaktu z substancją. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza, wentylację/wyciąg w miejscu pracy z substancją, a także stanowisko do płukania oczu w przypadku skażenia. Trzymać z dala od środków spożywczych i używek. Stosować odzież ochronną, ubranie robocze przechowywać oddzielnie, natychmiast



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

zdjąć skażone ubranie. Chronić zbiorniki przed nagraniem. Przy przerobie metodą wtryskową (ewentualnie przy aplikacji metodą natryskową) konieczne jest stosowanie wentylacji wyciągowej/odsysanie powietrza. Konieczne jest przestrzeganie progu granicznych wartości, który jest zamieszczony sekcji 8. Na stanowiskach roboczych, na których mogą powstawać aerozole i/lub pary izocyjanianu w wyższych stężeniach, nie wolno dopuścić do przekroczenia granicznych wartości norm higienicznych, przy użyciu ukierunkowanego odsysania powietrza. Ruch powietrza powinien odbywać się w kierunku od pracujących osób na zewnątrz.

Należy zabezpieczyć przeciwwybuchowo produkty, zawierające rozpuszczalnik. Konieczne jest przestrzeganie wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (sekcja 8). Należy przedsięwziąć wymagane środki ostrożności podczas obchodzenia się z rozpuszczalnikami i izocyjanianami.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Magazynować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w pomieszczeniach suchych, chłodnych, certyfikowanych, prawidłowo oznakowanych, wyposażonych w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać w temperaturze niższej niż 30°C. Chronić opakowania przed ciepłem. Nie palić, nie używać otwartego ognia i narzędzi iskrzących w miejscu przechowywania produktu. Przechowywać w zbiornikach/pojemnikach ze stali węglowej lub nierdzewnej. Nie stosować pojemników miedzianych, z aluminium, ze stali ocynkowanej. Puste opakowania po produkcie mogą zawierać palne pary, które stanowią zagrożenie wybuchem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnej informacji.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSCh, mg/m ³	DSB
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	28182-81-2	-	-	-
Octan n-butylu	123-86-4	200	950	-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	260	520	-
Ksylen	1330-20-7	100	200	1,4 mg/dm ³
Etylobenzen*	100-41-4	200	400	0,3 g/g kreatyniny
Diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	-	-	-

* - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286)

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer Nr CAS 28182-81-2	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	-
Octan n-butylu nr CAS 123-86-4	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	11mg/kg wagi ciała/ dzień	-	11mg/kg wagi ciała/ dzień
	Wdychanie	960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS 108-65-6	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	153,3 mg/kg m. c./ dzień
	Wdychanie	-	-	-	275 mg/m ³
Ksylen nr CAS 1330-20-7	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	212 mg/kg m. c./ dzień
	Wdychanie	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	180 mg/kg m. c./ dzień
	Wdychanie	-	-	-	77 mg/m ³
Diizocyjanian heksametylenu Nr CAS 822-06-0	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	-

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer Nr CAS 28182-81-2	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	-



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Octan n-butylu nr CAS 123-86-4	Pożknięcie	-	2mg/kg wagi ciała/dzień	-	2mg/kg wagi ciała/dzień
	Kontakt ze skórą	-	6mg/kg wagi ciała/dzień	-	6mg/kg wagi ciała/dzień
	Wdychanie	859,7 mg/m ³	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³	102,34 mg/m ³
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS 108-65-6	Pożknięcie	-	-	-	1,67 mg/kg m. c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	54,8 mg/kg m. c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	33 mg/m ³
Ksylen nr CAS 1330-20-7	Pożknięcie	-	-	-	12,5 mg/kg m. c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	125 mg/kg m. c./dzień
	Wdychanie	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Pożknięcie	-	-	-	1,6 mg/kg m. c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	15 mg/m ³
Diizocyjanian heksametylenu Nr CAS 822-06-0	Pożknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	-

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer Nr CAS 28182-81-2	słodka woda	-
	morska woda	-
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	-
	osad – słodka woda	-
	osad – morska woda	-
	gleba	-
Octan n-butylu nr CAS 123-86-4	słodka woda	0,18 mg/dm ³
	morska woda	0,018 mg/dm ³
	okresowe uwolnienie	0,36 mg/dm ³
	osad – słodka woda	0,981 mg/kg s. m. osadu
	osad – morska woda	0,0981 mg/kg s. m. osadu
	gleba	0,0903 mg/kg s. m. gleby
	Instalacja oczyszczania ścieków	35,6 mg/l
	powietrze	-
	doustnie	-
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,36 mg/l
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS 108-65-6	słodka woda	0,635 mg/dm ³
	morska woda	0,0635 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	100 mg/dm ³
	osad – słodka woda	3,29 mg/kg s. m. osadu
	osad – morska woda	0,329 mg/kg s. m. osadu
	gleba	0,29 mg/kg s. m. osadu
	okresowe uwolnienie	6,35 mg/dm ³



M A V A R

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Ksylen nr CAS 1330- 20-7	słodka woda	0,327 mg/dm ³
	morska woda	0,327 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/dm ³
	osad – słodka woda	12,46 mg/kg s. m. osadu
	osad – morska woda	12,46 mg/kg s. m. osadu
	gleba	2,68 mg/kg s. m. osadu
Etylobenzen nr CAS 100- 41-4	słodka woda	0,1 mg/dm ³
	morska woda	0,01 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/dm ³
	osad – słodka woda	13,7 mg/kg s. m. osadu
	osad – morska woda	1,37 mg/kg s. m. osadu
	gleba	2,68 mg/kg s. m. osadu
Diizocyjanian heksametylenu Nr CAS 822-06-0	słodka woda	-
	morska woda	-
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	-
	osad – słodka woda	-
	osad – morska woda	-
	gleba	-

8.2. Kontrola narażenia: Zalecenia w

Zakresie środków technicznych:

Konieczna wentylacja miejscowa wywiewna, która eliminuje pary z miejsc emisji produktu, a także wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej powinny być umiejscowione bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej, natomiast wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny znajdować się przy podłodze i w szczytowej części pomieszczenia. Stosować tylko narzędzia nieiskrzące.

Środki ochrony indywidualnej

- a) Ochrona dróg oddechowych** – Konieczna przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótko-trwałych filtr kombinowany A2-P2 (PN-EN529). W przypadku kiedy stężenie tlenu spadnie poniżej 17% obj. bądź kiedy jego stężenie przekroczy 1% obj., należy stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący. Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczności z produktem.
- b) Ochrona rąk** – Konieczne rękawice ochronne chemoodporne, których materiał jest nierozpuszczalny dla węglowodorów i odporny na działanie produktu. Odpowiednie materiały do rękawic ochronnych: PN-EN 374, kauczuk nitylowy – NBR ($\geq 0,35\text{mm}$). Materiał ten jest odpowiedni tylko jako ochrona podczas opryskiwania, krótkotrwałego działania. W przypadku skażenia należy natychmiast wymienić rękawice ochronne. Należy okresowo kontrolować stan rękawic i zmieniać je w przypadku zużycia, perforacji lub zanieczyszczenia produktem.
- c) Ochrona oczu** – Konieczne okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrona twarzy.
- d) Ochrona skóry** – Należy stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych (np. vitonem), odzież antyelektrostatyczną, a także obuwie ochronne (np. z neoprenu). W strefie, w której istnieje zagrożenie wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie elektrostatyczne. W przypadku nadwrażliwości skóry, nie zaleca się pracy z niniejszym produktem.



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.
Wersja: 1.0
Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Normy na sprzęt ochronny:

- PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie
- PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie
- PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie
- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie
- PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania
- PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie
- PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych
- PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania
- PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])
- PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

Poziom ochrony i wymagane środki kontroli zmieniają się znacznie w zależności od warunków potencjalnego narażenia. Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 12 czerwca 2018 (Dz. U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami. (W przypadku braku wartości NDS producent zaleca nie przekraczanie podanej przez niego wartości.)

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiec przedostaniu się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków bądź gleby.



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych.

Postać:	Ciecz
Zapach:	Charakterystyczny, rozpuszczalnikowy
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Ok 35°C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Produkt łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par(20°C):	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość(20°C):	960 g/dm ³
Rozpuszczalność w wodzie(25°C):	Brak danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Rozpuszczalny w większości rozp. organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość(20°C):	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową
Właściwości utleniające:	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Niebezpiecznie reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne. Odparowuje, tworząc wybuchowe pary, które są cięższe od powietrza. Nie wykazuje działania korozyjnego wobec metali.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (temperatura 20°C, ciśnienie 1013,25 hPa) – patrz sekcja 7 – warunki przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami; w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie dwutlenku



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

węgla, wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach, niebezpieczeństwo rozerwania pojemników. Reaguje z silnymi utleniaczami. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne kwasy, zasady, kwasy azotu, chloru, bromu i fluoru.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane. W przypadku pirolizy produktu mogą wydzielać się węglowodory aromatyczne.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacja na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Heksametyleno-1,6- diizocyjanian homopolimer Nr CAS 28182-81-2	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): >5000 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50: (królik, szczur): > 2.000 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 0,554 mg/l, 4 h
Octan n-butyłu nr CAS 123-86-4	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 10760 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (szczur): 14000 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 21,1 mg/dm ³ /4h (pary) (OECD Guideline 403)
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS 108-65-6	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): > 5000 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): > 5000 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 10,8 mg/dm ³ /6h
Ksylen nr CAS 1330-20-77	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 4300 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50: brak danych Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 22,1 mg/dm ³ /4h
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 3500 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50: brak danych Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 17,8 mg/dm ³ /4h TCL0 (człowiek, inhalacja) – 442 mg/m ³ (8 h)
Diizocyjanian heksametylenu Nr CAS 822-06-0	Toksyczność ostra doustna LD50: brak danych Toksyczność ostra skóra LD50: brak danych Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50: brak danych

Toksyczność ostra doustnie: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą po połknięciu (ksylen nr CAS 1330-20-77).

Toksyczność ostra kontakt ze skórą: ATE (oszacowane) > 1000 – 2000 mg/kg – produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą kategoria zagrożenia 4 (ksylen nr CAS 1330-20-77).



M A V A R

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Toksyczność ostra inhalacyjnie: ATE (oszacowane) > 10 – 20 mg/dm³ /4h (pary) – produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu kategoria zagrożenia 4 (ksylen nr CAS 1330-20-77). Działa szkodliwie w następstwie wdychania (heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer Nr CAS 28182-81-2).

Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: produkt jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą WE 2006/121/EC oraz 1999/45/EC jako uczulający drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (Dyrektywa ds. testów 406 OECD).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie (kategoria zagrożenia 2). Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne, powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem może wywołać przewlekłe zapalenie, pękanie skóry. Może powodować uszkodzenie słuchu – produkt zawiera etylobenzen. Badania przeprowadzone na ochotnikach wykazały, że przy krótkotrwałym narażeniu inhalacyjnym na octan n-butylu w stężeniu ok. 200 ppm występowały objawy słabego podrażnienia oczu i dróg oddechowych. Narażenie na działanie par produktu w wysokim stężeniu par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, wywoływać efekt narkotyczny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją (kategoria zagrożenia 1). W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania (ksylen nr CAS 1330-20-77). Zaobserwowano zmiany w narządach: nerki, wątroba, tkanka nosa (testy na zwierzętach) (octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS 108-65-6).

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych.

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie – bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. Trudności w oddychaniu, astma, kaszel mogą wystąpić z opóźnieniem. Narażenie na działanie par produktu o wysokim stężeniu par





MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, a także może wywoływać efekt narkotyczny, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

Skóra – powoduje odłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry. W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą mogą wystąpić efekty garbowania oraz podrażnienia.

Spożycie – połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek

Oczy – produkt miejscowo działa drażniaco, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie; może spowodować uszkodzenie rogówki.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer Nr CAS 28182-81-2	Toksyczność ostra dla ryb (Danio regio) LC50: >100 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (Daphnia magna) EC50: >100 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla glonów (scenedesmus subspicatus) ErC50: >100 mg/dm ³ /73h Toksyczność ostra dla bakterii (osad czynny) ErC50: >100 mg/dm ³ /3h
Octan n-butylu nr CAS 123-86-4	Toksyczność ostra dla ryb (Leuciscus iduslas) LC50: 18 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla ryb (Pimephales promelas) LC50: 18 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (Daphnia magna) EC50: 44 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla alg (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50 397 mg/dm ³ /72h Toksyczność ostra dla alg (Scenedesmus subspicatus) IC50: 675 mg/dm ³ /72h Toksyczność ostra dla bakterii (tetrahymena pyriformis) IC50: 356 mg/dm ³ /40h
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS 108-65-6	Toksyczność ostra dla ryb (Oncorhynchus mykiss) LC50: 134 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (Daphnia magna) EC50: 408 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla alg (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50: >1000 mg/dm ³ /96h
Ksilen nr CAS 1330-20-77	Toksyczność ostra dla ryb (Pimephales promelas) LC50: 16,1 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla ryb (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2,6 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (Daphnia magna) EC50: 3,82 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 2,2 mg/dm ³ /73h
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Toksyczność ostra dla ryb (Pimephales promelas) LC50: 49 mg/dm ³ /96h



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (Daphnia magna) EC50: 184 mg/dm ³ /24h
Diizocyjanian heksametylenu Nr CAS 822-06-0	Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega łatwo rozkładowi. W powietrzu ulega szybko utlenianiu w reakcji fotochemicznej

12.3. Zdolność do biokumulacji

Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie Produkt jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje. Praktycznie nie rozpuszcza się w wodzie. Uwolniony do gleby, częściowo odparowuje; może przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacyjnych substancji PBT i vPvB zgodnie z wymogami załącznika XIII rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc dwutlenek węgla i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi. Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, potencjalnie działa szkodliwie wobec środowiska wodnego, powodując długotrwałe skutki. W postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego. Należy dołożyć wszelakich starań, aby produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp. Octan 2-metoksy-1-metyloetylu nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową. Utylizować według obowiązujących międzynarodowych, krajowych i lokalnych praw, zarządzeń i ustaw. Usuwając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: po wykorzystaniu produktu całkowicie usunąć pozostałości z opakowania, porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma możliwości, przekazać do utylizacji w profesjonalnym zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (na terenie UE a pośrednictwem punktów przyjęć istniejących systemów zbiórki przemysłu chemicznego, w tym celu pozostawić oznaczenie produktu na opakowaniu). Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:

07 01 04* – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

16 05 06* – chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych.

Usuwanie zużytych opakowań: zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. **NIE WOLNO** spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane. Czyszczenie zbiorników może być wykonywane wyłącznie w/przez autoryzowane zakłady oczyszczania

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ŻYWICA W ROZTWORZE

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 7.1

Transport lądowy ADR Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.



14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Brak dostępnych danych.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

- Niniejszy produkt zawiera substancje podlegające rozporządzeniu UE 1907/2006 (REACH), Aneks XVII.

- Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 143) - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie





MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.
Wersja: 1.0
Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

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

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (7 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (8 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (9 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (10 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (11 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., nr 33, poz. 166)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (tekst jednolity Dz. U. z 2003r., nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r., nr 259, poz. 2173)





MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., nr 16, poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego” (Dz. U. z 2014r., poz. 1800)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 519)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 701)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1863)
- Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019r. 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 1957r. (Dz. U. z 2019r., poz. 769)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

octan butylu

Sekcja 16: Inne informacje.

16. Objasnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 3 *; Działa toksycznie w następstwie wdychania kategoria zagrożenia 3.
Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (derm) Toksyczność ostra (kontakt ze skórą) kategoria zagrożenia 4
Asp Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria zagrożenia 1
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1; Może powodować reakcję alergiczną skóry kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy kategoria zagrożenia 2.
Resp. Sens. 1; Działanie uczulające na drogi oddechowe kategoria zagrożenia 1.
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

H226 Łatwopalna ciecz i pary
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315 Działa drażniąco na skórę
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.,
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy



MAVAR

Data przygotowania: 22.10.2022r.
Wersja: 1.0
Numer: SDS_C4500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DNEL – poziom nie powodujący zmian

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

ECHA European Chemicals Agency

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

