



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS_ A350

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: A350 Rozcieńczalnik do cieniowania

Typ produktu: Ciecz

UFI: 62Y0-30J7-F004-CAF8

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Składnik do materiałów powlekanych.

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)

Eye Irrit. 2; (H319)

Acute Tox 4 *; (H332)

STOT SE 3; (H336)

STOT RE 2; (H373)



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

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: Octan n-butyłu, octan 2-metoksy-1-metyloetylu, octan etylu, cykloheksanon, ksylen, etylobenzen.

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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy
P273	Unikać uwolnienia do środowiska
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

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	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach.

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny: Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie(WE) Nr 1282/2008
Octan n-butylu	WE:204-658-1 CAS:123-86-4 REACH: 01-2119485493-29-XXXX INDEKS: 607-025-00-1	15%-25%	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	10%-20%	Flam. Liq. 3; (H226)
Octan etylu	WE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 REACH: 01-2119475103-46-XXXX INDEKS: 607-022-00-5	10%-20%	Flam. Liq. 2; (H225) STOT SE 3; (H336) Eye Irrit. 2; (H319)
Cykloheksanon	WE: 203-631-1 CAS: 108-94-1 REACH: 01-2119453616-35-XXXX INDEKS: 606-010-00-7	10%-20%	Flam. Liq. 3; (H226) Acute Tox. 4 *; (H332)
Ksylene	WE:215-535-7 CAS:1330-20-7 REACH: 01-2119488216-32-XXXX INDEKS:601-022-00-9	0%-10%	Flam. Liq. 3; (H226) Acute Tox 4 *; (H332) Acute Tox. 4 *; (H312) Skin Irrit. 2; (H315)
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)

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



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.
Wersja: 1.0
Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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

Zalecenia ogólne:

Nie podejmować działań, stwarzających zagrożenie dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Produkt może zagrażać osobie udzielającej poszkodowanemu sztucznego oddychania metodą usta-usta.

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. W przypadku wystąpienia duszności wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen.

Kontakt ze skórą:

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. Podać do wypicia około 150 ml ciekłej parafiny. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów, alkoholu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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, apatia, wystąpienie stanów narkotycznych, przyspieszony, nieregularny oddech, podrażnienie śluzówki nosa. Objawy cofają się powoli po przerwaniu narażenia inhalacyjnego.

Kontakt ze skórą:

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



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu uszkodzonego z oczami objawy mogą obejmować ból, łzawienie oczu, podrażnienie i zaczerwienienie spojówek, uszkodzenie rogówki, niewyraźne widzenie, możliwe trwałe pogorszenie wzroku.

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

Stosować leczenie objawowe. 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: woda 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

Produkt łatwopalny. Przy spalaniu ryzyko wydzielania się tlenków węgla, szkodliwych gazów. Wdychanie produktów spalania grozi ryzykiem zagrożenia dla zdrowia. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną podczas trwania akcji gaśniczej, prac porządkowych po pożarze, a także w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Pojemniki/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie wolno wprowadzać zanieczyszczonych wód pogaśniczych do kanalizacji.

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. Stosować środki ochrony osobistej, szczególnie dróg oddechowych, jeśli doszło do powstania par, oparów bądź aerozoli produktu. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne (rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gogle ochronne/szczelne okulary ochronne, antyelektrostatyczne ubranie ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe -maska z filtrem typu ABEK). 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





MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.
Wersja: 1.0
Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

ewakuację, zamknąć strefę zagrożenia, 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. Duże rozlewiska produktu pokryć ostrożnie pianą celem ograniczenia tworzenia się oparów produktu. Opary mogą zbierać się w nisko położonych miejscach. Usunąć źródło wycieku (zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym). Usunąć źródło zapłonu,

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby, otwartych cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe 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

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. Miejsce skażenia zmyć wodą z detergentem. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

Na powierzchni wody: W przypadku, kiedy temperatura zapłonu jest wyższa od temperatury otoczenia o 10°C lub więcej użyć zamkniętego wyciągnika, usunąć z powierzchni lub użyć odpowiedniego absorbenta. W przypadku, kiedy temperatura zapłonu jest nie wyższa od temperatury otoczenia o 10°C używać wyciągników 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 odpadów podano w sekcji 13.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Ryzyko wybuchowe mieszaniny par produktu i powietrza. Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu, wyeliminować źródła zapłonu—nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom statycznym. Unikać kontaktu z substancją i wdychania jej par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Myć ręce mydłem po korzystaniu z substancji. Nie spożywać posiłków podczas kontaktu z substancją. Zapewnić wentylację/wyciąg w miejscu pracy z substancją, a także stanowisko do płukania oczu w przypadku skażenia. Stosować odzież ochronną. Chronić zbiorniki przed nagraniem.

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

7.3. Magazynować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w pomieszczeniach certyfikowanych, prawidłowo oznakowanych, wyposażonych w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Trzymać z dala od silnych utleniaczy. Przechowywać w temperaturze niższej niż 30°C. Chronić opakowania przed ciepłem i bezpośrednim nasłonecznieniem. 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



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

opakowania po produkcji mogą zawierać palne pary, które stanowią zagrożenie wybuchem. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

7.4. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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
Octan n-butyłu	123-86-4	200	950	-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	260	520	-
Octan etylu	141-78-6	734	1468	-
Cykloheksanon	108-94-1	40	80	-
Ksylen	1330-20-7	100	200	1,4 mg/dm ³
Etylobenzen*	100-41-4	200	400	0,3 g/g kreatyniny

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

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
Octan n-butyłu nr CAS 123-86-4	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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
Octan etylu nr CAS 141-78-6	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	63 mg/kg m. c./dzień
	Wdychanie	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Cykloheksanon nr CAS 108-94-1	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	100 mg/kg m. c./dzień	-	-
	Wdychanie	100 mg/m ³	100 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

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
Octan n-butylu nr CAS 123-86-4	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	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	Połknięcie	-	-	-	1,67 mg/kg m. c./ dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	54,8 mg/kg m. c./ dzień
	Wdychanie	-	-	-	33 mg/m ³
Octan etylu nr CAS 141-78-6	Połknięcie	-	-	-	4,5 mg/kg m. c./ dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	37 mg/kg m. c./ dzień
	Wdychanie	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Cykloheksanon nr CAS 108-94-1	Połknięcie	-	10 mg/kg m. c./ dzień	-	5 mg/kg m. c./ dzień
	Kontakt ze skórą	-	30 mg/kg m. c./ dzień	-	20 mg/kg m. c./ dzień
	Wdychanie	50 mg/m ³	50 mg/m ³	20 mg/m ³	20 mg/m ³



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

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	Połknięcie	-	-	-	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	Połknięcie	-	-	-	1,6 mg/kg m. c./ dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	15 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC:

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
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
Octan etylu nr CAS 141-78-6	okresowe uwolnienie	6,35 mg/dm ³
	słodka woda	0,24 mg/dm ³
	morska woda	0,024 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	650 mg/dm ³
	osad – słodka woda	1,15 mg/kg s. m. osadu
	osad – morska woda	0,115 mg/kg s. m. osadu
Cykloheksanon nr CAS 108-94-1	gleba	0,148 mg/kg s. m. osadu
	słodka woda	0,0329 mg/dm ³
	morska woda	0,00329 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	10 mg/dm ³
	osad – słodka woda	0,0951 mg/kg s. m. osadu
	okresowe uwolnienie	0,0329 mg/dm ³
Ksylen nr CAS 1330- 20-7	gleba	0,0143 mg/kg s. m.
	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
Etylobenzen nr CAS 100- 41-4	gleba	2,31 mg/kg s. m. gleby
	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	



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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. Instalacja elektryczna i oświetleniowa w wykonaniu przeciwwybuchowym. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem.

Środki ochrony indywidualnej

- a) Ochrona dróg oddechowych** – Konieczna przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A2AX (filtr chroniący przed oparami organicznymi). W przypadku kiedy stężenie tlenu spadnie poniżej 17% obj. bądź kiedy jego stężenie przekroczy 1% obj., należy stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.
- b) Ochrona rąk** – Konieczne rękawice ochronne chemoodporne, których materiał jest nierozpuszczalny dla węglowodorów i odporny na działanie produktu. Zalecany materiał neopren, nitril, PVA, kauczuk butylowy o grubości min. 0,5 mm. W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374), natomiast jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374). Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Należy okresowo kontrolować stan rękawic i zmieniać je w przypadku zużycia, perforacji lub zanieczyszczenia produktem. Zalecane jest stosowanie kremu ochronnego do rąk.
- c) Ochrona oczu** – Konieczne okulary ochronne w szczelnej obudowie.
- 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.

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





MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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.

Kontrola narażenia środowiska:

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

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych.

Postać:	Ciecz
Zapach:	Charakterystyczny, estrowy
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
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):	890 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

Strona 11 z 20



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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

Reaguje z silnymi utleniaczami. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, bezpośrednie nasłonecznienie, wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne kwasy, zasady, kwasy azotu, chloru, bromu i fluoru. Octan etylu zmiękcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane. W przypadku pirolizy produktu mogą wydzielać się węglowodory aromatyczne. Podczas pożaru może uwalniać się tlenek węgla.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

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

Octan n-butylu nr CAS 123-86-4	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 10760 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): 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
Octan etylu nr CAS 141-78-6	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): > 5620 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): > 20000 mg/kg



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

	Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 45 mg/dm ³ /2h
Cykloheksanon nr CAS 108-94-1	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 1890-2650 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): >794 - <3160 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 6,2 mg/dm ³ /4h
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)

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).

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).

Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2). Cykloheksanon wykazuje działanie drażniące na skórę (wg OECD 404) oraz żrące (badanie in vivo EpiDerm).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: produkt jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2). Cykloheksanon powoduje poważne uszkodzenie oczu (test in vivo HET-CAM, BASF 2006).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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, pęknięcie 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



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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. Octan etylu jest klasyfikowany pod kątem działania narkotycznego (kategoria zagrożenia 3). Wdychanie par octanu etylu może powodować odczucie senności, powodować zawroty i bóle głowy. Działa słabo depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

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 dopuszcza 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. Narażenie na działanie par produktu o wysokim stężeniu par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, a także może wywoływać efekt narkotyczny, zaburzenia świadomości, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci. Objawy powoli ustępują po przerwaniu narażenia inhalacyjnego.

Skóra – powoduje odłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry.

Spożycie – połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek. Objawy podobne do objawów występujących w zatruciu inhalacyjnym.

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność

Octan n-butyłu nr CAS 123-86- 4	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Leuciscus idus</i>) LC50: 62 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 18 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 44 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla alg (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) IC50: 675 mg/dm ³ /72h
---------------------------------------	---



M A V A R

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS 108-65-6	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 134 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 408 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla alg (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ErC50: >1000 mg/dm ³ /96h
Octan etylu nr CAS 141-78-6	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 230 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 717 mg/dm ³ /48h
Cykloheksanon nr CAS 108-94-1	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 527-732 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla ryb (<i>Leuciscus idus</i>) LC50: 536-752 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 820 mg/dm ³ /24h Toksyczność przewlekła dla glonów (<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>) EC50: 32,9 mg/dm ³ /72h Toksyczność przewlekła dla alg (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) EC50: 370 mg/dm ³ /8d Tosyczność dla mikroorganizmów: EC50 >1000 mg/l/30 min
Ksylen nr CAS 1330-20-77	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 16,1 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla ryb (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 2,6 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 3,82 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla glonów (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50: 2,2 mg/dm ³ /73h
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 49 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 184 mg/dm ³ /24h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny. W powietrzu ulega szybko utlenianiu w reakcji fotochemicznej. Pary octanu etylu ulegają degradacji w atmosferze w reakcji fotochemicznej. Cykloheksanon nie ulega hydrolizie. W powietrzu ulega powolnej degradacji z rodnikami -OH.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych. Nie oczekuje się akumulacji octanu etylu w organizmach. Cykloheksanon ze względu na niski współczynnik podziału n-oktanol/woda nie przewiduje się możliwości bioakumulacji w organizmach żywych.

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. Nie oczekuje się adsorpcji octanu etylu na osadach dennych w wodzie. Oczekuje się wysokiej mobilności w glebie

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



M A V A R

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne. 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: UN1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

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.





MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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

- 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 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,





MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.
Wersja: 1.0
Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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)
- 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)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 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 (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322) z późniejszymi zmianami.
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje.

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

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kategoria zagrożenia 4



MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.
Wersja: 1.0
Numer: SDS_A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

Acute Tox. 4 (derm) Toksyczność ostra (kontakt ze skórą) kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2
Asp Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria zagrożenia 1
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 2

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
H319 Działa drażniąco na oczy H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
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

NDSC_h – 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 dyrektywy 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.





MAVAR

Data przygotowania: 09.11.2022r.
Wersja: 1.0
Numer: SDS_ A350

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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.