

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Datę sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej

9090 X9 Superfast

UFI:

7630-C01D-N00A-AYCH



<https://my.chemius.net/p/v6MncD/en/pd/pl>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Powłoka.

Zastosowania odradzane

Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

SILCO d.o.o.
Sentrupert 5a
3303 Gomilsko, Słowenia
+386 3 703 3180
msds@silco.si

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy

112

Dostawca

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE

Flam. Liq. 3; H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

silco[®]

Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Datę sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



Hasła ostrzegawcze: UWAGA

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH208 Zawiera dilaurynian dibutylocyny, tetrakis(3-merkaptopropionian) pentaerytrytolu, masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowego) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P260 Nie wdychać mgły/par.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

octan butylu

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Dodatkowe informacje

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Datę sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	12-26	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	/
octan 2-butoksyetyl	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	5-10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312	/
octan 2-metoksy-1-metyloetyl	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	1-5	Flam. Liq. 3; H226	/
heptan-2-on	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	2-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	/
2-etyloheksanol	104-76-7 203-234-3 - 01-2119487289-20	0,3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7 201-039-8 - 01-2119496068-27	<0,25	Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 Repr. 1A; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
tetra kis(3-merkaptopio nian) penta erytr ytolu	7575-23-7 231-472-8 - 01-2119486981-23	<0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/
masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-penta metyl o-4-piper ydylo wego) i sebacynianu metyl o-1,2,2,6,6-penta metyl o-4-piper ydylo wego	1065336-91-5 915-687-0 - 01-2119491304-40	<0,15	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/
octan 2-metoksypr opylu	70657-70-4 274-724-2 607-251-00-0	<0,01	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
octan 2-metoksypropylu	70657-70-4 274-724-2 607-251-00-0	<0,01	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	/
2-metoksypropanol-1-ol	1589-47-5 216-455-5 603-106-00-0	<0,01	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	/

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską.

Po kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjęć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy. Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie. Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak specyfiki.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/gazów, które powstają w czasie pożaru. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów lub mgły.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanałów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Przewietrzyć pomieszczenie.

Inne informacje

Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Używać narzędzi nieiskrzących. Chronić przed źródłami otwartego ognia i innymi źródłami zapłonu lub ciepła.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o dobry nawiew i odsysanie.

Środki ochrony środowiska

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/mgły. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9090 X9 Superfast

Data sporządzenia: 18.11.2020, Data weryfikacji: 06.12.2023, Wersja: 2.0

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

Materiały opakowaniowe

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
2-etyloheksanol	160	320	/	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260	520	/	/	/	/
octan butylu	200	950	/	/	/	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
octan 2-butoksy etylu	100	300	/	/	/	/
heptan-2-on	238	475	/	/	/	/
2-metoks ypropan -1-ol	100	200	/	/	/	/
octan 2-metoks ypropyl u	100	200	/	/	/	/
2-Etylohe ksan-1-ol (104-76-7)	5.4	10.8	/	/	/	/
Heptan-2-on (110-43-0)	238	475	/	/	skóra	/
Octan 2-butoksy etylu (112-07-2)	100	300	/	/	skóra	/
Octan n-butylu (123-86-4)	240	720	/	/	/	/
Octan 2-metoks y-1-metyloe tylu (108-65-6)	260	520	/	/	skóra	/

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Datę sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) (²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Octan 2-metoksypropylu (70657-70-4)	100	200	/	/	/	/

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy – Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych – Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	54.8 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	33 mg/m ³
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.67 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	153.5 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	275 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
octan butylu	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	600 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjny	długotrwały skutek lokalny	/	300 mg/m ³
octan butylu	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	600 mg/m ³
octan butylu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
octan butylu	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	35.7 mg/m ³
octan butylu	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m ³
octan butylu	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	35.7 mg/m ³
octan butylu	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	300 mg/m ³
octan butylu	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsum ent	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsum ent	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
octan 2-butoksyetylu	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	133 mg/m ³
octan 2-butoksyetylu	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	333 mg/m ³
octan 2-butoksyetylu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	169 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	120 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	80 mg/m ³
octan 2-butoksyetylu	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	200 mg/m ³
octan 2-butoksyetylu	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	102 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	konsum ent	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	72 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	8.6 mg/kg mc/dobę
octan 2-butoksyetylu	konsum ent	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	36 mg/kg mc/dobę

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	ziemia	/	0.29 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	woda słodka	/	0.635 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	osady (słodka woda)	/	3.29 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	woda morską	/	0.0635 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	osad (w wodzie morskiej)	/	0.329 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/l
octan butylu	woda słodka	/	0.18 mg/l
octan butylu	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	0.36 mg/l
octan butylu	woda morską	/	0.018 mg/l
octan butylu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	35.6 mg/l
octan butylu	osady (słodka woda)	sucha waga	0.981 mg/kg
octan butylu	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.098 mg/kg
octan butylu	ziemia	sucha waga	0.09 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	woda słodka	/	0.304 mg/l
octan 2-butoksyetylu	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	0.56 mg/l
octan 2-butoksyetylu	woda morską	/	0.03 mg/l
octan 2-butoksyetylu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	90 mg/l
octan 2-butoksyetylu	osady (słodka woda)	sucha waga	2.03 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.203 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	ziemia	sucha waga	0.415 mg/kg
octan 2-butoksyetylu	łańcuch pokarmowy	doustny	60 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów/aerozoli.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Odpowiednie materiały

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387).

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny

ciecz

Kolor

bez barwy

Zapach

Brak danych

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	< 60 °C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Wartość pH	substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość / ciężar	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2 Inne informacje

Zawartość rozpuszczalników organicznych	560 g/l (LZO) 580 g/l (VOC (RFU))
Właściwości wybuchowe	Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9090 X9 Superfast

Data sporządzenia: 18.11.2020, Data weryfikacji: 06.12.2023, Wersja: 2.0

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

(a) Toksyczność ostra

Brak danych

Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

Dodatkowe informacje

Produkt nie jest zakwalifikowany jako drażniący dla skóry i oczu.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych

Dodatkowe informacje

Kontakt ze skórą może powodować uczulenie.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

(f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

Dodatkowe informacje

Może powodować senność i zawroty głowy.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

Dodatkowe informacje

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9090 X9 Superfast

Data sporządzenia: 18.11.2020, Data weryfikacji: 06.12.2023, Wersja: 2.0

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Brak danych

Toksyczność chroniczna

Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Brak danych

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.8 Dodatkowe informacje

Dla produktu

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji.

Kod odpadu

Brak danych

Opakowanie

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

Kod odpadu

Brak danych

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych

Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

Uwagi

Brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu




KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
3	3	3	3
			
14.4 Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ilości ograniczone 5 L Specjalne ostrzeżenia 163, 367, 650 Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP1 Kategoria transportu 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E) Classification code F1	Ilości ograniczone 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Temperatura zapłonu 60 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Special provisions A3, A72, A192 ERG code 3L	Ilości ograniczone 5 L
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	-		

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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Datę sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

niebezpiecznych.

- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

- **2020/878/UE** ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywą 2004/42/WE

Wartości graniczne i kategoria UE: B(e) 840 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: 580 g/l

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

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

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Data sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów - zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9090 X9 Superfast**

Datę sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **06.12.2023**, Wersja: **2.0**

SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach

MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa

STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe

(STOT) RE - narażenie powtarzane

(STOT) SE - narażenie jednorazowe

SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.