

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 04
Data wydania: 07-Wrzesień-2016
Data aktualizacji: 25-Wrzesień-2023
Data zmiany wersji: 25-Wrzesień-2023

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny Perkins® ELC 50/50 Premix

Numer rejestracji -

UFI: NA6X-XY4R-J208-JUST

Synonimy Żadnych.

Kod produktu 1040334

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Substancja zapobiegająca zamarzaniu / Czynnik chłodzący

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca ARTECO NV
Metropoolstraat 25
B-2900 Schoten (Antwerpen)
Belgia

e-mail orders@arteco-coolants.com

Informacje o produkcie +32 (0) 9 397 06 00

1.4. Numer telefonu alarmowego

Awaria podczas transportu Europa: +44 20 35147487 (24h) Kod dostępu: 335087

Zagrożenie zdrowia Europa: +44 20 35147487 (24h) Kod dostępu: 335087

Ogólny w UE 112 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie szkodliwe na rozrodczość (płód) Kategoria 1B

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne Kategoria 2 (Nerka)

H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2. Elementy oznakowania

etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

Zawiera: 2-Etyloheksanian sodu, Glikol etylenowy

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać mgły/paru.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Magazynowanie

Nie przydzielony.

Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
------	---

Informacje uzupełniające na etykiecie

Tylko do użytku zawodowego

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
Mieszanina nie zawiera żadnych substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.
Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Glikol etylenowy	34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
2-Etyloheksanian sodu	0,1 - < 3	19766-89-3 243-283-8	Wyjątek	603-230-00-6	
Klasyfikacja: Repr. 1B;H360D					
E					
metylo-1h-benzotriazol	0,1 - < 1	29385-43-1 249-596-6	01-2119979081-35-XXXX	-	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 720 mg/kg bw), Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411					

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Komentarze o składzie

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych. Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.
E Zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem V rozporządzenia 1907/2006 o rejestracji, ocenie, zezwoleniach i ograniczeniach substancji chemicznych (REACH).

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą	Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić.
Spójycie	Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Konwulsje. Zawroty głowy. Nudności, wymioty. Ból brzucha. Obrzęk. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe	Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Piana odporna na alkohol. Proszek. Dwutlenek węgla (CO ₂) .
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Rozkład termiczny może wytwarzać dym, tlenki węgla i związki organiczne o mniejszym ciężarze cząsteczkowym, których składu nie ustalono.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.
Dla personelu udzielającego pomocy	Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.
Specjalne metody	Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

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	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać mgły/par. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	<p>Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.</p> <p>Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.</p> <p>Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.</p>
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać mgły/par. Unikać długotrwałego narażenia. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Substancja zapobiegająca zamarzaniu / Czynniki chłodzący Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Poz. 1286/2018, załącznik 1)

Składniki	Typ	Wartość
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)	NDS	15 mg/m ³
	NDSch	50 mg/m ³

UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164

Składniki	Typ	Wartość
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)	NDS	52 mg/m ³
		20 ppm
	NDSch	104 mg/m ³ 40 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Ogólna populacja

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	7 mg/m ³	10	Podrażnienie skóry
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	53 mg/kg	84	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
metylo-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,01 mg/kg mc/dzień	3000	toksyczność rozwojowa / teratogenności
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,01 mg/kg mc/dzień	3000	toksyczność rozwojowa / teratogenności
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	350 µg/m ³	750	toksyczność rozwojowa / teratogenności

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	35 mg/m ³	2	Podrażnienie skóry
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	106 mg/kg	42	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
metylo-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,3 mg/kg mc/dzień	300	toksyczność rozwojowa / teratogenności
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	21,2 mg/m ³	75	toksyczność rozwojowa / teratogenności

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)			
Osad (wody morskie)	3,7 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	37 mg/kg		
STP	199,5 mg/l	10	
Woda morska	1 mg/l	100	
Woda słodka	10 mg/l	10	
Ziemia	1,53 mg/kg		

metylo-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)

Osad (wody morskie)	0,292 mg/l	10
Osad (wody słodkie)	0,117 mg/l	10
STP	39,4 mg/l	10
Woda morska	20 µg/l	500
Woda słodka	0,008 mg/l	50
Ziemia	18,7 µg/kg	10

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje

Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy

Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa. Ochrona oczu powinna spełniać wymogi normy EN 166.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk

Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Neopren, guma butylowa, zaleca się stosowanie rękawic z materiału Viton. Pełny kontakt: stosować rękawice zaklasyfikowane do współczynnika ochrony 6 z czasem przebicia 480 minut. Minimalna grubość rękawicy: 0.38 mm.

- Inne

Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.

Ochronę dróg oddechowych

Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa.

Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Środki higieny

Stosować się do zaleceń lekarza. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Kontrola narażenia środowiska

Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Płyn.

Forma

Ciecz.

Kolor

Czerwony.

Zapach

Łagodny.

Próg zapachu

Nie określono.

Temperatura

Nie dotyczy. / -36 °C (-32,8 °F)

topnienia/krzepnięcia

Temperatura wrzenia lub

początkowa temperatura

wrzenia i zakres temperatur

wrzenia

109 °C (228,2 °F) (Szacowany)

Palność

W przypadku kontaktu z ogniem mieszanina zapali się.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Próg wybuchowości - dolny (%)

Nie określono.

Próg wybuchowości - górny (%)

Nie określono.

Temperatura zapłonu

nie ulega błyskawicznemu zapłonowi.

Temperatura samozapłonu

398 °C (748,4 °F) (Glikol etylenowy)

Temperatura rozkładu

Nie określono.

pH

8,25 - 8,60 (20°C)

Lepkość kinematyczna

Nie określono.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność (woda)

Mieszalny.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.
Prężność par	Nie określono.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	1,070 kg/l (20 °C) (Typowe)
Gęstość względna	Nie określono.
Gęstość par	Nie określono.
Charakterystyka cząsteczek	
Rozmiar cząstki	Nie dotyczy, materiał jest cieczą.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania	Nie określono.
Lepkość	Nie określono.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Mocne kwasy. Silne środki utleniające. Azotany. Nadtlenki. Chlorany.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	W podwyższonych temperaturach: Ketony. Aldehydy.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

OGÓLNE INFORMACJE Narażenie zawodowe substancją lub mieszaną może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie	W wyższych stężeniach, mgła/pary mogą podrażniać gardło i układ oddechowy o powodować kaszel.
Kontakt ze skórą	Długotrwały lub powtarzający się kontakt może wysuszać skórę i powodować podrażnienie.
Kontakt z oczami	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.
Spożycie	Połknięcie glikolu etylenowego może powodować nudności, wymioty, skurcze mięśni brzucha, ślepotę, uszkodzenie wątroby, podrażnienie, uszkodzenie układu rozrodczego, uszkodzenie nerwów, konwulsje, obrzęk płuc, choroby serca i płuc (kwasicę metaboliczną), zapalenie płuc i niewydolność nerek, które mogą się stać przyczyną śmierci. Pojedyncza, śmiertelna dawka dla człowieka wynosi ok. 100 ml. Wdychanie dużych ilości oparów lub mgiełki w dłuższym okresie może również spowodować skutki toksyczne.

Objawy Konwulsje. Zawroty głowy. Nudności, wymioty. Ból brzucha. Obrzęk. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

Toksyczność ostra

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
Perkins ELC 50/50 Premix (CAS -)		
Ostre		
Pokarmowa		
ATEmix		3278 mg/kg bw
Składniki	Gatunki	Wyniki próby
2-Etyloheksanian sodu (CAS 19766-89-3)		
Ostre		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	2043 mg/kg
Skórny		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg, 24 Godz.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Kot	1600 mg/kg
Skórny		
LD50	Mysz	> 3500 mg/kg
Wdychanie		
<i>Aerozol</i>		
LC50	Szczur	> 2,5 mg/l, 6 Godz.
metylo-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	720 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie uczulające na 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.	
Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami		
2-Etyloheksanian sodu (CAS 19766-89-3)	Środek rakotwórczy/mutagen	
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.	
Rozrodczość		
metylo-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)	30 mg/kg mc/dzień OECD 414 Wynik: LOAEL Gatunki: Szczur	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.	
11.2. Informacje o innych zagrożeniach		
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (UE) nr 2017/2100 i (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.	
Inne informacje	Brak danych.	
Sekcja 12. Informacje ekologiczne		
12.1. Toksyczność	W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.	

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)			
Wodny			
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwiłtka)	> 100 mg/l, 48 Godz.
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 godziny
metylo-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Wodny			
<i>Chroniczny</i>			
Skorupiaki	EC10	Daphnia galeata	0,4 mg/l, 21 dni
<i>Ostre</i>			
Algi	ECr50	Pseudokirchnerella subcapitata	75 mg/l, 72 godziny
Ryby	LC50	Danio rerio	180 mg/l, 72 godziny
Skorupiaki	EC50	Daphnia galeata	8,58 mg/l, 48 godziny
	LC50	Arcartia tonsa	55 mg/l, 48 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Glikol etylenowy: >90% / 10 dni (OECD 301A) Ulega łatwej biodegradacji.		
12.3. Zdolność do bioakumulacji			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)			
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)	-1,36		
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.		
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.		
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (UE) nr 2017/2100 i (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.		
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych.		

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
Zanieczyszczone opakowanie	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	EWC: 16 01 14
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	Nie przydzielony.
Zagrożenie dodatkowe	-
Nr zagrożenia (ADR)	Nie przydzielony.

Kod ograniczenia przewozu przez tunele	Nie przydzielony.
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie przydzielony.
RID	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	Nie przydzielony.
Zagrożenie dodatkowe	-
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie przydzielony.
ADN	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	Nie przydzielony.
Zagrożenie dodatkowe	-
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie przydzielony.
IATA	
14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.
IMDG	
14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ustalony.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH załącznik XVII Substancje podlegające ograniczeniom wprowadzania do obrotu i stosowania, ze późniejszymi zmianami - Należy wziąć pod uwagę warunki ograniczenia dla danego numeru wpisu

2-Etyloheksanian sodu (CAS 19766-89-3)	30
Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)	3

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

2-Etyloheksanian sodu (CAS 19766-89-3)

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik I, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami.

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Wszystkie składniki tego produktu są zgodne z wymogami rejestracyjnymi regulacji (WE) 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów, ze zmianami.

Wszystkie składniki spełniają wymogi następujących wykazów chemikaliów: AICS (Australia), DSL (Kanada), EINECS (Unia Europejska), ENCS (Japonia), IECSC (Chiny), KECI (Korea), PICCS (Filipiny), TSCA (Stany Zjednoczone), TCSI (Tajwan), NZIoC (Nowa Zelandia).

W przypadku krajów niewymienionych powyżej wymagane jest podjęcie dalszych działań przez importera.

Regulacje krajowe

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami.

Zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG ze zmianami, kobiety w ciąży nie powinny pracować z produktem jeśli istnieje choćby ryzyko narażenia.

Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

Glikol etylenowy (CAS 107-21-1)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

DNEL: pochodny poziom bezskutkowy.

EC50: stężenie efektywne, 50%

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).

IMO: International Maritime Organization (Międzynarodowa Organizacja Morska).

LC50: stężenia śmiertelnego, 50%

LD50: dawka śmiertelna, 50%

PBT: trwały, bioakumulatywny i toksyczny.

PNEC: przewidywane stężenie bezskutkowe.

RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.

TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Odniesienia

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

ECHA CHEM

Klasyfikacja w zakresie zagrożeń dla zdrowia i środowiska została opracowana na podstawie połączenia metod obliczeniowych i danych testowych, jeśli dostępne.

Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejszą kartę charakterystyki zmodyfikowano w następujących punktach:

2, 3, 11, 15.

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

ARTECO NV nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.