



REPSOL

Numer wersji: 01

Data wydania: 11-Maj-2022

Data aktualizacji: -

Data zmiany wersji: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub
oznaczenie mieszaniny AUTOMATOR ATF III

Numer rejestracji -

UFI: 451D-SK5X-7TJ2-WW8J

Synonimy Żadnych.

Kod produktu RP_4066Z

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane
zastosowania Motoryzacji.

Zastosowania odradzane Wszystkie pozostałe zastosowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Adres Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Telefon +34 917538000 / +34 917538100

Faks +34 902303145

Adres e-mail FDSRLESA@repsol.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Carechem 24 +48 22 307 3690 / 44 1235 239670

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 uczulające na skórę

Kategoria 1

H317 - Może powodować reakcję
alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: Produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16-C18)-alkiloamid i monotio-(C2)-alkilofosfoniany, metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P261

Unikać wdychania mgły/par.

P272

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy.

P280

Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie

P302 + P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Magazynowanie	Nie przydzielony.
Usuwanie	Nie przydzielony.
Informacje uzupełniające na etykiecie	Żadnych.
2.3. Inne zagrożenia	Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. 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 (WE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo. Proszę odnieść się do sekcji 5, 6 i 7 niniejszej karty charakterystyki w celu uzyskania informacji na temat innych zagrożeń, różnych od niebezpieczeństw klasyfikowanych, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń związanych z produktem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Destylaty (naftowe), hydorafinowane, ciężkie, parafinowe	80 - 90	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					L
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenyl o)propionian C7.9-alkilowy	0,4 - 1,6	125643-61-0 406-040-9	01-0000015551-76-XXXX	607-530-00-7	
Klasyfikacja: Aquatic Chronic 4;H413					
Produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16-C18)-alkilamid i monotio-(C2)-alkilofosfoniany	0,4 - 1,6	- 417-450-2	01-0000016426-70-XXXX	650-042-00-4	
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 3;H412					
Destylaty (naftowe), hydorafinowane, lekkie, naftenowe	0,1 - 1,7	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34-XXXX	649-466-00-2	
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					L
Destylaty (naftowe), hydorafinowane, lekkie, parafinowe	0,1 - 1,6	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29-XXXX	649-468-00-3	
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					L
Cieźkie parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielonymi przy użyciu rozpuszczalników	0,1 - 1,6	64742-65-0 265-169-7	01-2119471299-27-XXXX	649-474-00-6	
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					L
Destylaty (naftowe), odwoskowane rozpuszczalnikiem, lekkie, parafinowe	0,1 - 1,6	64742-56-9 265-159-2	01-2119480132-48-XXXX	649-469-00-9	
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					L
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydorafinowane neutralne na bazie oleju	0,1 - 1,6	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16-XXXX	649-482-00-X	
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					L
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydrotraktowane na bazie neutralnego oleju	0,1 - 1,6	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13-XXXX	649-483-00-5	
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					L

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego	< 0,2	97-88-1 202-615-1	01-2119486394-28-XXXX	607-033-00-5	
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					D
Szczególny Limit Stężenia: STOT SE 3;H335: C >= 10 %					

Komentarze o składzie	Uzyskany w metodzie IP346 ekstrakt DMSO substancji oleju bazowego: < 3,0%. Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych. Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.
------------------------------	---

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje	Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
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	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Spożycie	Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.
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	W przypadku kontaktu z ogniem mieszanina zapali się.
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO2) .
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia takie jak: Tlenek węgla lub dwutlenek węgla. Tlenki azotu. Tlenki fosforu. Tlenki siarki.
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	Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Postępować zgodnie ze standardową procedurą awaryjną. Unikać wdychania mgły/par.
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Unikać wdychania oparów lub mgły. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 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

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracać nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

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

Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać długotrwałego narażenia. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania mgły/par. Osoby podatne na reakcje alergiczne nie powinny obchodzić się z tym preparatem. Upewnić się, że funkcjonują bezpieczne systemy pracy lub rozwiązania równoważne do zarządzania ryzykiem. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Motoryzacji.

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	
metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego (CAS 97-88-1)	NDS	100 mg/m ³	
	NDSCh	300 mg/m ³	
Produkt	Typ	Wartość	Forma
Mgła olejowa, mineralna	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.

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
Ciekie parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielonymi przy użyciu rozpuszczalników (CAS 64742-65-0)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1,19 mg/m ³	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,74 mg/kg mc/dzień	120	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, ciężkie, parafinowe (CAS 64742-54-7)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1,19 mg/m ³	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,74 mg/kg mc/dzień	120	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, lekkie, naftenowe (CAS 64742-53-6)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1,19 mg/m ³	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1,19 mg/m ³	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,74 mg/kg mc/dzień	120	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), odwoskowane rozpuszczalnikiem, lekkie, parafinowe (CAS 64742-56-9)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1,19 mg/m ³	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,74 mg/kg mc/dzień	120	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego (CAS 97-88-1)			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	1 %	1	Uczulenie skórne
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	366,4 mg/m ³	5	działanie drażniące na drogi oddechowe
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	3 mg/kg	40	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	66,5 mg/m ³	168	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	1 %	1	Uczulenie skórne
Mieszanina poreaakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylu-4-hydroksyfenylu)propionian C7.9-alkilowy (CAS 125643-61-0)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,43 mg/kg mc/dzień	350	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	4,3 mg/kg mc/dzień	35	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	0,74 mg/m ³	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrowafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,74 mg/kg mc/dzień	120	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Cieście parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielnymi przy użyciu rozpuszczalników (CAS 64742-65-0)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,97 mg/kg mc/dzień	72	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,73 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, ciężkie, parafinowe (CAS 64742-54-7)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,97 mg/kg mc/dzień	72	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,73 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, lekkie, naftenowe (CAS 64742-53-6)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,97 mg/kg mc/dzień	72	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,73 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), odwoskowane rozpuszczalnikiem, lekkie, parafinowe (CAS 64742-56-9)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,97 mg/kg mc/dzień	72	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,73 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego (CAS 97-88-1)			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	1 %	1	Uczulenie skórne
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	409 mg/m ³	4,5	działanie drażniące na drogi oddechowe
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	5 mg/kg	24	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	415,9 mg/m ³	27	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	1 %	1	Uczulenie skórne
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy (CAS 125643-61-0)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	8,6 mg/kg mc/dzień	17,5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	3 mg/m ³	50	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,97 mg/kg mc/dzień	72	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,73 mg/m ³	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Ciezkie parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielonymi przy użyciu rozpuszczalników (CAS 64742-65-0)			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa
Destylaty (naftowe), hydorafinowane, ciężkie, parafinowe (CAS 64742-54-7)			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa
Destylaty (naftowe), hydorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa
Destylaty (naftowe), odwoskowane rozpuszczalnikiem, lekkie, parafinowe (CAS 64742-56-9)			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa
metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego (CAS 97-88-1)			
Osad (wody morskie)	0,473 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	4,73 mg/kg		
STP	31,7 mg/l	1	
Woda morska	0,002 mg/l	1000	
Woda słodka	0,017 mg/l	100	
Ziemia	0,935 mg/kg		
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy (CAS 125643-61-0)			
Osad (wody morskie)	0,037 mg/kg	1000	
Osad (wody słodkie)	0,37 mg/kg	100	
STP	10 mg/l	10	
Ziemia	0,632 mg/kg	50	
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydrotraktowane na bazie neutralnego oleju (CAS 72623-87-1)			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa

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

Wybór najbardziej odpowiedniego środka ochrony osobistej w każdym przypadku zależy między innymi od charakteru wykonywanej pracy i warunków jej wykonywania. W tym celu należy wziąć pod uwagę odpowiednie analizy ryzyka i w razie potrzeby skonsultować się z inspektorem ds. BHP i/lub dostawcami środków ochrony osobistej, aby dokonać właściwego wyboru. W każdym przypadku środki muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi normami CEN. Pracownicy korzystający ze środków ochrony osobistej muszą przejść wymagane szkolenie w zakresie ich stosowania.

Ochronę oczu lub twarzy	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Ochrona oczu powinna spełniać wymogi normy EN 166.
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Podczas kontaktu z tym produktem należy zawsze nosić rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne zgodne z normą EN 374. Przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej i przed zdjęciem rękawic zmyć je wodą z mydłem. Ocenić warunki pracy i zawsze konsultować się z dostawcą rękawic, aby uzyskać informacje na temat najbardziej odpowiedniego ich typu dla każdego zadania oraz wymaganego materiału, grubości i czasu przebicia. Zaleca się stosowanie rękawic typu B zgodnych z normą EN 374 jako minimalnej ochrony w przypadku kontaktu z przerwanego lub będącego skutkiem rozprysku. Skonsultować się z dostawcą, aby znaleźć najbardziej odpowiednią opcję dla danego produktu. W przypadku zastosowań wiążących się z zagrożeniami mechanicznymi, które mogą powodować ryzyko otarcia lub rozcięcia, należy uwzględnić wymagania normy EN 388. W przypadku zadań związanych z zagrożeniami termicznymi należy brać pod uwagę wymagania określone w normie EN 407.
- Inne	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochronę dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji lub ryzyka narażenia na wdychanie par olejowych używać odpowiedniej maski z filtrem kombinowanym typu A2/P2. Ochrona dróg oddechowych powinna spełniać wymogi normy EN 14387. W przypadku możliwości niekontrolowanego wydostawania się zastosować aparat oddechowy z nadciżnieniem i doprowadzanym powietrzem. Nie znane są poziomy dopuszczalnych stężeń oraz nie wiadomo, czy maski oczyszczające powietrze mogą zapewnić odpowiednią ochronę. Wyboru odpowiedniego aparatu oddechowego powinien dokonać wykwalifikowany profesjonalista.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem 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. Produkt nie powinien dotrzeć do środowiska poprzez ścieki i kanalizację. Działania, które należy podjąć w razie przypadkowego uwolnienia produktu, można znaleźć w sekcji 6 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Czerwony
Zapach	Brak dostępnych danych (*)
Próg zapachu	Brak dostępnych danych (*)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-51 °C (-59,8 °F) Typowe
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych (*).
Palność	W przypadku kontaktu z ogniem mieszanina zapali się.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	Brak wyników badań danej właściwości.
Próg wybuchowości - górny (%)	Brak wyników badań danej właściwości.
Temperatura zapłonu	226 °C (438,8 °F) Typowe
Temperatura samozapłonu	Brak wyników badań danej właściwości.
Temperatura rozkładu	Brak wyników badań danej właściwości.
pH	Brak dostępnych danych (*)
Lepkość kinematyczna	34 mm ² /s (40°C (104°F) Typowe 7,5 mm ² /s (100°C (212°F) Typowe
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Nierozpuszczalny.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	Brak wyników badań danej właściwości.
Prężność par	Brak wyników badań danej właściwości.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	0,8439 g/cm ³ Typowe
Gęstość względna	Brak dostępnych danych (*)
Gęstość par	Brak wyników badań danej właściwości.
Charakterystyka cząsteczek	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	Brak dostępnych danych (*)
Lepkość	Brak dostępnych danych (*)
Inne właściwości bezpieczeństwa	(*) Brak danych w chwili pisania lub ponieważ nie mają zastosowania ze względu na charakter i niebezpieczeństwo związane z produktem.

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	Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
-------------------	---

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie	Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczami	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.
Objawy	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.

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

Toksyczność ostra

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
AUTOMATOR ATF III (CAS Mieszanina)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
ATE		> 5000 mg/kg
Skórny		
ATE		> 5000 mg/kg
Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Ciekie parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielonymi przy użyciu rozpuszczalników (CAS 64742-65-0)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Wdychanie		
<i>Aerozol</i>		
LC50	Szczur	> 5,53 mg/l, 4 Godz.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, parafinowe (CAS 64742-54-7)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg
Wdychanie		
<i>Aerozol</i>		
LC50	Szczur	> 5,53 mg/l, 4 Godz.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, naftenowe (CAS 64742-53-6)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg, 24 Godz.
Wdychanie		
<i>Aerozol</i>		
LC50	Szczur	> 5,53 mg/l, 4 Godz.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg, 24 Godz.
Wdychanie		
<i>Aerozol</i>		
LC50	Szczur	> 5,53 mg/l, 4 Godz.
Destylaty (naftowe), odwoskowane rozpuszczalnikiem, lekkie, parafinowe (CAS 64742-56-9)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg, 24 Godz.
Wdychanie		
<i>Aerozol</i>		
LC50	Szczur	> 5 mg/l, 4 Godz.
metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego (CAS 97-88-1)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg
Wdychanie		
LC50	Szczur	> 29 mg/l, 4 Godz.
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg, 24 Godz.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Wdychanie		
Aerozol		
LC50	Szczur	> 5,53 mg/l, 4 Godz.
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydrotraktowane na bazie neutralnego oleju (CAS 72623-87-1)		
Ostre		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg
Wdychanie		
Aerozol		
LC50	Szczur	> 5000 mg/mł, 4 godziny
Działanie żrące/drażniące na skórę	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Działanie uczulające na skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Działanie rakotwórcze	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości		
Wysoce rafinowany olej mineralny (CAS -)		3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
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, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.	
Inne informacje	Długotrwały i powtarzający się kontakt ze użytym olejem może wywołać poważne choroby skóry. Wpływ tego produktu na zdrowie, o ile nie stwierdzono inaczej, ocenia się na podstawie odpowiednich metod obliczeniowych używanych celów klasyfikacji.	

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
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, parafinowe (CAS 64742-54-7)			
Wodny			
Ostre			
Algi	NOEL	Pseudokirchnerella subcapitata	>= 100 mg/l, 72 godziny
Ryby	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EL50	Daphnia magna (rozwielitka)	> 1000 mg/l, 48 godziny

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)			
Wodny			
Ostre			
Algi	NOEL	Pseudokirchnerella subcapitata	>= 100 mg/l, 72 godziny
Ryby	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EL50	Daphnia magna (rozwielitka)	> 10000 mg/l, 48 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o rozkładalności preparatu.		
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)			
metakrylan butylu; ester butylowy kwasu metakrylowego (CAS 97-88-1) 2,88			
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.		
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.		
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, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.		
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Wycieki preparatów naftowych stanowią ogólne zagrożenie dla środowiska.		

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	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczegółne 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	Nie przydzielony.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczegółne 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	Nie przydzielony.
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	Nie przydzielony.
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	Not assigned.
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	Not assigned.
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 dotyczy.

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 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, 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.

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 dotykem 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)

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.

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

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

Nie jest na wykazie.

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 europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

EL50: Efektywny poziom, 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%
LL50: Poziom śmiertelny, 50%.
NOEL: Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
PBT: trwały, bioakumulatywny i toksyczny.
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

ECHA CHEM
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Bank Danych Substancji Niebezpiecznych)
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

Niniejsza Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału (SDS) odnosi się wyłącznie do substancji/produktu określonego w sekcji 1 dokumentu.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki zostały uzyskane zgodnie z najlepszymi dostępnymi informacjami na podstawie danych technicznych, które są uważane za wiarygodne w momencie jej przygotowywania, oraz zgodnie z obowiązującymi wymogami prawnymi dotyczącymi klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych, nieobejmującymi udzielania jakichkolwiek wyraźnych lub dorozumianych gwarancji lub dokładności informacji w niej zawartych lub dotyczącymi jej przydatności do określonego zastosowania lub specyfikacji.

Nabywca jako odbiorca substancji/produktu określonego w sekcji 1 niniejszego dokumentu, do którego odnosi się Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału (SDS), jest odpowiedzialny za ocenę informacji zawartych w karcie charakterystyki oraz za weryfikację, czy są one prawidłowe i właściwe dla zamierzonego zastosowania substancji/produktu określonego w sekcji 1 niniejszego dokumentu.

Nabywca, jako odbiorca substancji/produktu określonego w sekcji 1 niniejszego dokumentu, o którym mowa w niniejszej Charakterystyce Bezpieczeństwa Materiału (SDS), jest również odpowiedzialny za odpowiednie zarządzanie powiązanym ryzykiem w swoim miejscu pracy. W związku z tym nabywca jest zobowiązany, w odniesieniu do swoich pracowników i przedstawicieli, a także wszelkich innych osób, które mogą mieć styczność, stosować lub być narażonym na działanie substancji/produktu określonego w sekcji 1 niniejszego dokumentu w miejscu pracy, do (i) ułatwienia dostępu do odpowiednich informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału (SDS), przekazując w tym celu odpowiednie wskazania zawarte w tej karcie, w szczególności odnoszące się do ryzyka związanego z produktem/substancją określonego w sekcji 1 niniejszego dokumentu dla bezpieczeństwa i zdrowia osób i dla środowiska. Jak również (ii) zapewnienie, że otrzymują oni odpowiednie szkolenie w zakresie obchodzenia się, stosowania lub bycia narażonym na działanie produktu/substancji określonej w sekcji 1 niniejszego dokumentu, zgodnie z wytycznymi zawartymi w SDS.

W związku z tym nie przyjmuje się odpowiedzialności za szkody wyrządzone odbiorcy karty charakterystyki, które wynikają z wykorzystania informacji lub zastosowania substancji/produktu określonych w sekcji 1 niniejszego dokumentu.