



REPSOL

Numer wersji: 01

Data wydania: 08-Lipiec-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 NAVIGATOR HQ GL-4 75W-90

Numer rejestracji -

Synonimy Żadnych.

Kod produktu RP_4006J

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.

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia Żadnych.

Hasło ostrzegawcze Żadnych.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie Nie przydzielony.

Reagowanie Nie przydzielony.

Magazynowanie Nie przydzielony.

Usuwanie Nie przydzielony.

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH208 - Zawiera Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksylowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i sole tertalkiloamin C12-14, Produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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 (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 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), hydrowafinowane, ciężkie, parafinowe	64,5 - 68,6	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					L
Cieźkie parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielonymi przy użyciu rozpuszczalników	0 - 4,1	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 - 4,1	64742-56-9 265-159-2	01-2119480132-48-XXXX	649-469-00-9	
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					L
Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksylowane, estyfikowane pięciotlenkiem difosforu i sole tertalkiloamin C12-14	0,4 - 1,0	- 931-384-6	01-2119493620-38-XXXX	-	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
Szczególny Limit Stężenia: Eye Irrit. 2;H319: 50 % < C ≤ 100 %					
(Z)-OKTADEKA-9-ENYLOAMINA, C16-18-(WARTOŚCI PARZYSTE, NASYCONIE I NIENASYCONIE)-ALKILOAMINY	0,2 - 0,4	1213789-63-9 -	01-2119473797-19-XXXX	-	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1200 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=10)					
Produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylowe	< 0,2	- 939-460-0	01-2119971727-23-XXXX	-	
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

Uwaga L - Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346.

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

M: współczynnik M

Komentarze o składzie

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.

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	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	Narażenie może spowodować przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie lub dolegliwość.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym	Leczenie objawowe.

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 (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	Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia takie jak: Tlenki 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	Postępować zgodnie ze standardową procedurą awaryjną. Unikać wdychania mgły/par. Należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne (Patrz: Dział 8).
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania mgły/par. Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. 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	Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody. 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 splukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Nie zwracaj 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 długotrwałego narażenia. Upewnić się, że funkcjonują bezpieczne systemy pracy lub rozwiązania równoważne do zarządzania ryzykiem. Unikać wdychania mgły/par. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. 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)

Produkt	Typ	Wartość	Forma
Mgła olejowa, mineralna	NDS	5 mg/m3	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
Cieczie parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielonymi przy użyciu rozpuszczalników (CAS 64742-65-0)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1,19 mg/m3	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,74 mg/kg mc/dzień	120	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), hydrowoskowane, ciężkie, parafinowe (CAS 64742-54-7)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1,19 mg/m3	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/m3	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,74 mg/kg mc/dzień	120	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-dionu, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylowe (CAS -)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,33 mg/kg mc/dzień	600	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	33,33 mg/kg mc/dzień	600	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	0,58 mg/m3	150	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksylowane, estyfikowane pięciotlenkiem difosforu i sole tertalkiloamin C12-14 (CAS -)			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	160 µg/cm2	15	Działanie uczulające na skórę
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,25 mg/kg	600	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	6,25 mg/kg	240	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	1,09 mg/m3	60	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	160 µg/cm2	15	Działanie uczulające na skórę

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
(Z)-OKTADEKA-9-ENYLOAMINA, C16-18-(WARTOŚCI PARZYSTE, NASYCONE I NIENASYCONE)-ALKILOAMINY (CAS 1213789-63-9)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1 mg/m3		

Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	0,38 mg/m3	15	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1 mg/m3		
Ciepkie parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielonymi przy użyciu rozpuszczalników (CAS 64742-65-0)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m3	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/m3	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, ciężkie, parafinowe (CAS 64742-54-7)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m3	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/m3	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Destylaty (naftowe), odwoskowane rozpuszczalnikiem, lekkie, parafinowe (CAS 64742-56-9)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m3	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/m3	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-dionu, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylowe (CAS -)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	66,7 mg/kg mc/dzień	300	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,35 mg/m3	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksylowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i sole tertalkilamin C12-14 (CAS -)			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	160 µg/cm2	15	Działanie uczulające na skórę
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	12,5 mg/kg	120	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	4,28 mg/m3	30	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	160 µg/cm2	15	Działanie uczulające na skórę

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
(Z)-OKTADEKA-9-ENYLOAMINA, C16-18-(WARTOŚCI PARZYSTE, NASYCONE I NIENASYCONE)-ALKILOAMINY (CAS 1213789-63-9)			
Osad (wody morskie)	0,376 mg/kg	500	
Osad (wody słodkie)	3,76 mg/kg	50	
STP	550 µg/l	10	
Woda morska	0,026 µg/l	500	
Woda słodka	0,26 µg/l	50	
Ziemia	10 mg/kg	10	
Ciepkie parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielonymi przy użyciu rozpuszczalników (CAS 64742-65-0)			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa
Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, ciężkie, parafinowe (CAS 64742-54-7)			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa
Destylaty (naftowe), odwoskowane rozpuszczalnikiem, lekkie, parafinowe (CAS 64742-56-9)			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa
Produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-dionu, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylowe (CAS -)			
Osad (wody morskie)	110,86 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	1108,6 mg/kg		
STP	45,5 mg/l	100	
Woda morska	0,003 mg/l	10000	
Woda słodka	0,026 mg/l	1000	
Zatrucie wtórne	6,7 mg/kg	300	Pokarmowa
Ziemia	221,48 mg/kg		

Produkty reakcji 4-metylo-2-pentanolu i pięciosiarczku difosforu, propoksylowane, estryfikowane pięciotlenkiem difosforu i sole tertalkiloamin C12-14 (CAS -)

Osad (wody morskie)	1,29 µg/kg		
Osad (wody słodkie)	12,9 µg/kg		
STP	24,33 mg/l	100	
Woda morska	0,24 µg/l	500	
Woda słodka	2,4 µg/l	50	
Zatrucie wtórne	10 mg/kg	300	Pokarmowa
Ziemia	1,17 µg/kg		

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 przebiccia. 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

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

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	3 Typowa
Zapach	Własności nie zmierzono.
Próg zapachu	Brak dostępnych danych (*)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-45 °C (-49 °F) Typowe

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak wyników badań danej właściwości.
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	> 165 °C (> 329 °F)
Temperatura samozapłonu	Brak wyników badań danej właściwości.
Temperatura rozkładu	Brak wyników badań danej właściwości.
pH	Brak wyników badań danej właściwości.
Lepkość kinematyczna	88 mm²/s Typowe (40 °C (104 °F)) 15,5 mm²/s Typowe (100 °C (212 °F))
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Nie rozpuszcza się w wodzie
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	0,869 g/cm³ Typowe
Gęstość względna	Brak wyników badań danej właściwości.
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	Długotrwale wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	Częsty lub długi kontakt może odtłuścić i wysuszyć skórę, powodując dyskomfort i zapalenie skóry.
Kontakt z oczami	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.
Objawy	Narażenie może spowodować przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie lub dolegliwość.

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

Toksyczność ostra

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
NAVIGATOR HQ GL-4 75W-90 (CAS Mieszanina)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
ATE		> 5000 mg/kg mc/dzień
Skórny		
ATE		> 5000 mg/kg mc/dzień

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
-----------	---------	--------------

(Z)-OKTADEKA-9-ENYLOAMINA, C16-18-(WARTOŚCI PARZYSTE, NASYCONE I NIENASYCONE)-ALKILOAMINY (CAS 1213789-63-9)

<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	1200 mg/kg
Ciezkie parafinowe destylaty z ropy naftowej, z woskami oddzielonymi przy uzyciu rozpuszczalników (CAS 64742-65-0)		
<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), hydrowafinowane, 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), 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.

Działanie żrące/drażniące na skórę Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Działanie uczulające na skórę Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował uczulenie skórne. Klasyfikacja tego zagrożenia jest oparta na informacjach dostarczonych przez dostawcę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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	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	Długotrwały i powtarzający się kontakt ze zużytym 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	Nie uznawano za szkodliwe dla organizmów wodnych. Klasyfikacja tego zagrożenia jest oparta na informacjach dostarczonych przez dostawcę.
--------------------------	--

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Destylaty (naftowe), hydrowafinowane, 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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o rozkładalności preparatu.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych na temat produktu.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych.
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, (UE) nr 2017/2100 i (UE) 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.

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. 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	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

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

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: No observed effect level (Najwyższy poziom bez obserwowanego działania szkodliwego).
PBT: trwałe, 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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

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 udzielanie 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 powiązaniem 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.