

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa lub  
oznaczenie mieszaniny** HyVolt I

**Numer rejestracji** -

**UFI:** EU: K200-U0CW-500N-QY3X

**Synonimy** Żadnych.

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zidentyfikowane  
zastosowania** Dielectric Fluids

**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**PRODUCENT:** Ergon, Inc.  
P.O. Pudełko 1639  
Jackson, MS 39181 USA

**Kontakt UE** Ergon International, Inc.  
Drève Richelle 161 Building C  
B-1410 Waterloo, Belgia

**Numer telefonu  
awaryjnego**

**US Obsługa klienta:** + 1-800-222-7122

**Centrum Sytuacji** + 1-800-424-9300 After Business Hours (North America)

**Krytycznych w  
Transportie Chemicznym  
[Chemical Transportation  
Emergency Center,  
CHEMTREC]:**

+ 1-703-527-3887 (Międzynarodowy ),  
+32-28083237 (Belgia )  
+33-975181407 (Francja )  
+49-69643508409 (Niemcy )  
+39-0245557031 (Włochy )  
+34-931768545 (Hiszpania )

**e-mail:** sds@ergon.com

**Poison Centre (Centre  
Antipoisons - Belgium):** +32022649636

**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 następującą klasyfikację.

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

**Zagrożenia dla zdrowia**

Zagrożenie spowodowane aspiracją                      Kategoria 1

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**2.2. Elementy oznakowania**

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

**UFI:** EU: K200-U0CW-500N-QY3X

**Zawiera:** OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA ), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P260 Nie wdychać gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Reagowanie

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.

Magazynowanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

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

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.

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC	20 - 100	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
<b>Klasyfikacja:</b> -					L
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe	0 - 40	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Klasyfikacja:</b> -					L
OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED	0 - 40	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16	649-482-00-X	
<b>Klasyfikacja:</b> -					L
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych	0 - 40	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	
<b>Klasyfikacja:</b> Asp. Tox. 1;H304					L
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe	0 - 10	64741-89-5 265-091-3	01-2119487067-30	649-455-00-2	
<b>Klasyfikacja:</b> -					L

##### Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

##### Komentarze o składzie

Uwaga L - Nie sklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy. Spełnia wymóg UE zawartości mniejszej niż 3% (wagowo) wyciągu DMSO dla całego wielopierścieniowego związku aromatycznego (PAC) stosując IP 346

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

##### Ogólne informacje

W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie</b>	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara wdychała substancję. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Miejsca kontaktu umyć wodą z mydłem. Zdjąć skażone ubranie. Uprać skażone ubranie przed ponownym założeniem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Spożycie</b>	Dokładnie wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli wymioty występują samoistnie należy ofiarę przechylić do przodu, aby zmniejszyć ryzyko zassania. Natychmiast wezwać ośrodek kontroli zatruc.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Odtłuszczenie skóry. Krople preparatu, które przenikną do płuc wskutek wdychania albo wymiotów mogą spowodować poważne chemiczne zapalenie płuc.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Halon. Suche środki chemiczne. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Natrysk lub mgła wodna. Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Nosić pełną odzież ochronną, obejmującą kask, samodzielny aparat oddechowy z nadciżnieniem lub aparat oddechowy z podciżnieniem, odzież ochronna i maskę ochronną.

**Dla personelu udzielającego pomocy** Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru. W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ogniodoporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA). W przypadku narażenia preparatu na pożar stosować maskę twarzową pod ciśnieniem.

### 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. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wycieków. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji.

**Dla osób udzielających pomocy** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wycieków. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Zapewnić wystarczającą wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Unikać odprowadzania do środowiska wodnego. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: WYELIMINOWAĆ wszelkie źródła zapłonu (zakaz palenia, stosowania pochodni, obecności iskier i płomienia w bezpośredniej bliskości). Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zakryć płachtą z tworzywa sztucznego, aby zapobiec rozprzestrzenianiu. 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 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 WOLNO przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Umyć ręce po obsłudze materiału oraz przed jedzeniem. Nie dopuścić do kontaktu niniejszego materiału z oczyma. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie dopuścić do kontaktu niniejszego materiału z odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Zawsze obchodzić się z preparatem na dobrze wentylowanym terenie. Po pracy wziąć prysznic. Natychmiast zdjąć i wyprać skażoną odzież.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zachować ostrożność podczas obsługi/przechowywania.

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

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

**Belgia . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt I	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Bułgaria. OEL. Rozporządzenie nr 13 dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy, ze zmianami**

Materiał	Typ	Wartość
HyVolt I	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
Składniki	Typ	Wartość
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>

**Bułgaria. OEL. Rozporządzenie nr 13 dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy, ze zmianami**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3

**Czechy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na chemikalia w pracy (Dekret dotyczący ochrony zdrowia w pracy, 361/2007, Załącznik 2, Część A i Załącznik 3, część A, ze zmianami)**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
HyVolt I	NDS	200 mg/m3
	NDSP	1000 mg/m3

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m3	Aerozol
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m3	Aerozol
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDSP	10 mg/m3	Aerozol
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDSP	10 mg/m3	Aerozol

**Dania. Urząd ds. Środowiska Pracy. Wartości granicznych narażenia dla substancji i materiałów, Załącznik 2**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	≈ NDS	1 mg/m3	Mgła.

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	≈ NDS	1 mg/m3	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	≈ NDS	1 mg/m3	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDSch	2 mg/m3	Mgła.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	≈ NDS	1 mg/m3	Mgła.
	NDSch	2 mg/m3	Mgła.

**Finlandia . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	NDS	5 mg/m3	Mgła.

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m3	Mgła.

**Finlandia . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m3	Mgła.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3	Mgła.

**Niemcy . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m3	Pył respirabilny.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m3	Pył respirabilny.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3	Pył respirabilny.
OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA ) , C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NDS	5 mg/m3	Pył respirabilny.

**Grecja. OEL, Dekret prezydencki nr 307/1986, ze zmianami**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	NDS	5 mg/m3	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m3	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m3	Mgła.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3	Mgła.

**Węgry. OEL. Dekret dotyczący ochrony pracowników narażonych na czynniki chemiczne (5/2020. (II.6)), Załącznik 1 i 2, ze zmianami**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m3	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m3	
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3	Mgła.

**Węgrzy. Progi narażenia zawodowego (OEL). Łączny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscach pracy**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	NDSP	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Islandia. OEL. Regulacja 390/2009 w sprawie wartości granicznych zanieczyszczenia i środków ograniczania zanieczyszczenia w miejscu pracy, ze zmianami**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
-----------------	------------	----------------	--------------

HyVolt I	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
----------	-----	---------------------	-------

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
------------------	------------	----------------	--------------

Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
--	-----	---------------------	-------

Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
--	-----	---------------------	-------

Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
--	-----	---------------------	-------

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
---	-----	---------------------	-------

**Irlandia . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
-----------------	------------	----------------	--------------

HyVolt I	NDS	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
----------	-----	-----------------------	----------------

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
------------------	------------	----------------	--------------

Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
--	-----	---------------------	----------------

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
---	-----	---------------------	----------------

OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
--	-----	---------------------	----------------

**Włochy . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Kwiecień 2008), zmienionej**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
-----------------	------------	----------------	--------------

HyVolt I	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
----------	-----	---------------------	----------------

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
------------------	------------	----------------	--------------

Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
--	-----	---------------------	----------------

Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
--	-----	---------------------	----------------

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
---	-----	---------------------	----------------

OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
--	-----	---------------------	----------------

**Łotwa . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nie . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), zmienionej**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m3
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m3
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3

**Litwa . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), zmienionej**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	NDS	1 mg/m3	Dym i mgła.
	NDSCh	3 mg/m3	Dym i mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	1 mg/m3	Dym i mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	1 mg/m3	Dym i mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDSCh	3 mg/m3	Dym i mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDSCh	3 mg/m3	Dym i mgła.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m3	Dym i mgła.
	NDSCh	3 mg/m3	Dym i mgła.

**Holandia . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Grudzień 2006), zmienionej**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	NDS	5 mg/m3	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m3	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m3	Mgła.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3	Mgła.



**Norwegia . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	≈ NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	≈ NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796-2014)**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Rumunia. OEL. Dopuszczalne wartości czynników chemicznych w miejscu pracy (Rozporządzenie 1.218/2006, M.O 845, Załącznik 1, 3 i 4, ze zmianami)**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
HyVolt I	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>

**Rumunia. OEL. Dopuszczalne wartości czynników chemicznych w miejscu pracy (Rozporządzenie 1.218/2006, M.O 845, Załącznik 1, 3 i 4, ze zmianami)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDSch	10 mg/m3
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDSch	10 mg/m3
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3
	NDSch	10 mg/m3

**Słowacja. OEL. Maksymalne dopuszczalne wartości graniczne narażenia na czynniki chemiczne w powietrzu miejsca pracy (Rozporządzenie nr 355/2006, Załącznik 1, Tabela 1, ze zmianami)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	1 mg/m3	Dym i mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	1 mg/m3	Dym i mgła.
		5 ppm	Dym i mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 ppm	Dym i mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDSch	3 mg/m3	Dym i mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDSch	3 mg/m3	Dym i mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDSch	15 ppm	Dym i mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDSch	15 ppm	Dym i mgła.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m3	Dym i mgła.
		5 ppm	Dym i mgła.
	NDSch	3 mg/m3	Dym i mgła.
		15 ppm	Dym i mgła.
OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NDS	1 mg/m3	Dym i mgła.
		5 ppm	Dym i mgła.
	NDSch	3 mg/m3	Dym i mgła.
		15 ppm	Dym i mgła.

**Hiszpania. OEL. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos (Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na czynniki chemiczne), Tabela 1, środowiskowa wartość graniczna (VLA)**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Szwecja. OEL (załącznik 1). Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2018:1), ze zmianami**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSch	3 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDSch	3 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDSch	3 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSch	3 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Szwajcaria. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy publikowane przez SUVA: bieżące wartości MAK**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Szwajcaria. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy publikowane przez SUVA: bieżące wartości MAK**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe (CAS 64741-89-5)	NDS	5 mg/m3	Pył całkowity.
DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ,),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3	Pył całkowity.
OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	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)** Brak danych.

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

**Wytyczne dotyczące narażenia****Austria MAK: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Belgia OEL: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Chorwacja, ELV: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Republika Czeska, PEL: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Dania, GV: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Estonia, OEL: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**UE. Wartości OEL z załącznika III, część A do dyrektywy 2004/37/WE: identyfikacja skórna**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Francja, Obowiązkowe OEL (VLEP): Oznaczenie narażenia przez skórę**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Islandia, OEL: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Irlandia, wartości graniczne narażenia: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Litwa, OEL: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**OEL (wiążące), Holandia: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Rumunia, OEL: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Słowacja, OEL dla substancji rakotwórczych i mutagennych: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED      Możliwe wchłanianie przez skórę.  
LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**Słowenia. CMR. Ochrona pracowników przed narażeniem pracowników na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych (ULRS 101/2005, ze zmianami)**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED      Możliwe wchłanianie przez skórę.  
LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**Szwecja, wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia: oznaczenie skóry**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED      Możliwe wchłanianie przez skórę.  
LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**      Zapewnić odpowiednią wentylację, łącznie z odpowiednim lokalnym wyciągiem, aby nie przekroczyć określonych limitów stężeń i natężeń przy pracy.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne informacje**      Stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

**Ochronę oczu lub twarzy**      Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub ekranu ochronnego na twarz.

**Ochronę skóry**

**- Ochronę rąk**      Zalecane są rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Jeżeli istnieje ryzyko kontaktu przedramienia z daną substancją, wówczas należy stosować długie rękawice ochronne. Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą EN374. Podczas długotrwałego lub często powtarzającego się kontakt występuje, rękawice nitylowe mogą być odpowiednie. (Czas przebicia > 240 minut.) Dla przypadkowej ochrony kontakt / powitalny neoprenu, rękawice z PCW mogą być odpowiednie.

**- Inny**      Zalecana jest odzież odporna na działanie substancji chemicznych / oleju. Przed ponownym użyciem należy wyprać skażoną odzież.

**Ochronę dróg oddechowych**      Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

**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, pić i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.

**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**

<b>Stan skupienia</b>	Płyn.
<b>Forma</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	L0.5
<b>Zapach</b>	Lekki zapach nafty
<b>Próg zapachu</b>	Nie określono.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	-61 °C (-77,8 °F) ASTM D5950/ISO 3016
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	296 °C (564,8 °F) ISO 3924/ ASTM D2887
<b>Palność</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Próg wybuchowości - dolny (%)</b>	Brak danych.
<b>Próg wybuchowości - górny (%)</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu</b>	156,0 °C (312,8 °F)
<b>Temperatura samozapłonu</b>	>315 °C (>599 °F) ASTM E659
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono.
<b>pH</b>	Nie określono.
<b>Lepkość kinematyczna</b>	9,6 mm <sup>2</sup> /s ISO 3140 (40 °C (104 °F))

<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Substancja nierozpuszczalna
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)</b>	Nie ustalony.
<b>Prężność par</b>	Nie określono.
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
<b>Gęstość względna</b>	0,88 (20 °C (68 °F) ISO 12185/ ASTM D4052)
<b>Gęstość par</b>	Nie określono.
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Brak danych.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.
<b>9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	
<b>Szybkość parowania</b>	Nie określono.
<b>Lepkość</b>	Nie określono.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Stabilny.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Ciepło, ogień i iskry. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Silne środki utleniające.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu produkt wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
<b>Informacje o możliwych drogach narażenia</b>	
<b>Wdychanie</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.
<b>Kontakt z oczami</b>	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.
<b>Spżycie</b>	Może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe w przypadku połknięcia. Nie wywoływać wymiotów. Wymioty mogą zwiększać ryzyko aspiracji produktu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>Objawy</b>	Odtłuszczenie skóry. Kaszel. Skrócony oddech. Dolegliwości w klatce piersiowej.

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

<b>Toksyczność ostra</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA ), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych (CAS 72623-87-1)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg

<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.
---	--

<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Prolonged exposure may cause irritation to eyes.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Nie sklasyfikowane. Może odtłuścić skórę, ale nie jest substancją podrażniającą.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA. Uwaga L - Spełnia wymóg UE zawartości mniejszej niż 3% (wagowo) wyciągu DMSO dla całego wielopierścieniowego związku aromatycznego (PAC) stosując IP 346

**Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) 3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	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** Ryzyko zapalenia płuc na tle chemicznym wskutek wdychania.

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

<b>12.1. Toksyczność</b>	W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Substancja uznawana jako naturalnie ulegająca biodegradacji.
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie uważa się, ażeby mogła nastąpić biokumulacja preparatu na większą skalę z uwagi na niską rozpuszczalność preparatu w wodzie.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>	Nie ustalony.
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Expected to be slightly to moderately mobile in soil.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.
<b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	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.
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Wycieki preparatów naftowych stanowią ogólne zagrożenie dla środowiska.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów odpadów resztkowych</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać odprowadzania do gruntu lub cieków wodnych.
---	---

<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Przekazać wypłukane opakowania do miejscowych zakładów recyklu.
<b>Kod odpadu UE</b>	Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Zalecenia dotyczące utylizacji oparte na materiale w dostarczonej postaci. Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z aktualnie obowiązującym prawem i przepisami, oraz parametrami materiału w chwili jego utylizacji.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Nie przydzielony.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	Nie przydzielony.
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	Nie przydzielony.
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie przydzielony.

### RID

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Nie przydzielony.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie przydzielony.

### ADN

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Nie przydzielony.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie przydzielony.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary hazard</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	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 hazard** -

**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** Niniejszy produkt jest produktem płynnym. W związku z tym transport luzem podlega postanowieniom konwencji MARPOL 73/78, Załącznik I.

**Ogólne informacje** Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## 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.

**UFI:**

EU: K200-U0CW-500N-QY3X

### 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**

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

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

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**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 regulacje UE** The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

**Inne przepisy** The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

HyVolt oils are certified to be PCB-free. HyVolt oils are processed from naturally occurring raw materials with no additives or recycled oils that might introduce PCB contamination.

**Regulacje krajowe** Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.  
Niemcy: WGK 1

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

DISTILLATES (ROPA NAFTOWA ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
OLEJE SMAROWE (ROPA NAFTOWA ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych (CAS 72623-87-1)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** The chemical safety assessment has been carried out for the components of the mixture listed in section 3 of the SDS. Exposure scenarios relevant for these substances are annexed to this eSDS.

## Status rejestry

Kraj(e) lub region	Nazwa rejestru	Znajduje się w wykazie (Tak/Nie)*
Australia	Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych (AICIS)	Tak
Kanada	Krajowa Lista Substancji [Domestic Substances List, DSL].	Tak
Kanada	Lista Substancji Nie-krajowych [Non-Domestic Substances List, NDSL]	Nie
Chiny	Spis Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach [Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC]	Tak
Europa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Spis Istniejących Handlowych Substancji Chemicznych) (EINECS)	Tak
Europa	Europejska Lista Zgłoszonych Substancji Chemicznych [European List of Notified Chemical Substances, ELINCS]	Nie
Japonia	Spis Istniejących i Nowych Substancji Chemicznych [Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS]	Tak
Korea	Lista Istniejących Substancji Chemicznych [Existing Chemicals List, ECL]	Tak
Nowa Zelandia	Wykaz Nowej Zelandii	Tak
Filipiny	Wykaz chemikaliów i substancji chemicznych Filipin (PICCS)	Tak
Tajwan	Tajwański wykaz substancji chemicznych (TCSI)	Tak
Stany Zjednoczone i Puerto Rico	Wykaz do Ustawy o Kontroli Substancji Toksycznych (TSCA)	Tak

\*"Tak" oznacza, że wszystkie składniki tego produktu są zgodne z wymaganiami wykazów administrowanych przez dany kraj „Nie” wskazuje, że przynajmniej jeden składnik produktu nie znajduje się w wykazie lub został wyłączony z zamieszczania w wykazie zarządzanym przez właściwy kraj/kraje.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Wykaz skrótów

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwałe, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).  
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Europejski Komitet Standaryzacji)).  
TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).  
NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).

## Odniesienia

ACGIH  
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości  
Dokumentacja ACGIH (Amerykańskiej Konferencji BHP) o Progowych Limitujących Wartościach i  
Wskaźnikach Biologicznego Narażenia (American Conference of Industrial Hygienists  
Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices)  
Chemical Abstracts Service Registry Handbook (Poradnik Rejestru Usług Abstraktów Chemicznych)  
CRC: Handbook of Chemistry and Physics (Poradnik Chemii i Fizyki)  
Karty Bezpieczeństwa ILO (Międzynarodowej Organizacji Pracy)  
Międzynarodowa Organizacja Pracy  
Lista Substancji Zanieczyszczających Środowisko Morskie Międzynarodowej Organizacji Morskiej  
Karty Danych Niebezpiecznych Substancji Chemicznych NFPA  
Kieszonkowy Poradnik NIOSH  
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Rejestr Toksycznych Skutków Substancji  
Chemicznych (RTECS))  
Rozporządzenia Dotyczące Materiałów Niebezpiecznych Ministerstwa Transportu USA  
Raport bezpieczeństwa chemicznego. Korea. Ilość progowa substancji niebezpiecznych (dekret  
prezydencki wprowadzający ustawę nr 18406 o zarządzaniu bezpieczeństwem substancji  
niebezpiecznych, załącznik nr 1)  
Korea. Objęty przepisami lotne związki organiczne (obwieszczenie ministerstwa środowiska nr  
2001-36 z dnia 8 marca 2001 r., z późniejszymi zmianami)

### 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. Po dane szczegółowe należy się odnieść do Działu 9, 11 i 12.

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

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Informacje o rewizji

Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrzany pod względem kompletności

### Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

### Zastrzeżenia

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu (SDS) są właściwe według naszej najlepszej wiedzy, posiadanych informacji i przekonania w dniu jej opublikowania. Podane informacje są opracowane jedynie jako wskazówki odnoszące się do bezpiecznego posługiwania się produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji oraz uwolnienia i nie mogą być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Niniejsze informacje odnoszą się tylko do wyznaczonego, określonego materiału i mogą stracić ważność, jeśli niniejszy materiał jest stosowany w zestawieniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

# Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki substancji/preparatu (eSDS)

## Spis treści

1. ES: Use in functional fluids; Przemysł	21
2. ES: Use in functional fluids; Działalność gospodarcza	24

## 1. ES 1: Use in functional fluids; Przemysł

### 1.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Use in functional fluids; Przemysł

#### Środowisko

1:	Use in functional fluids; Przemysł	ERC7
<b>Pracownik</b>		
2:	Charakterystyka produktu Ogólne środki dla wszystkich działań	PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28
3:	Mosowy transfer; Specjalna instalacja	PROC1 PROC2
4:	Przelewanie beczek/partii; Specjalna instalacja	PROC8b
5:	Napełnianie produktów/osprzętu; Closed systems	PROC9
6:	Filling of equipment from drums or containers; Brak zaplecza charakterystycznego dla danego produktu	PROC8a
7:	Ogólna ekspozycja; Closed systems	PROC2
8:	Ogólna ekspozycja; Open systems	PROC4
9:	Ogólna ekspozycja; Open systems; Podwyższona temperatura	PROC4
10:	Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów	PROC9
11:	Czyszczenie i konserwacja instalacji	PROC8a PROC28
12:	Magazynowanie	PROC1 PROC2

### 1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

#### 1.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Use in functional fluids; Przemysł (ERC7)

##### Charakterystyka produktu (wyrobu)

Substancja jest kompleksową substancją UVCB .

Przeważnie hydrofobowy

##### Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Tonaż UE zużywany regionalnie 10 %

Regional use tonnage 8700,34 tonnes/year

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie 0,11 %

Annual site tonnage 10 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 500 kg/dzień

Dni emisji: 20 dni na rok

Nieprzerwane uwalnianie

##### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania. Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez Woda słodka Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji do publicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze Powietrze – minimalna wydajność 0 %

##### Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Odpady – minimalna wydajność 0 %

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Nie ma zastosowania, ponieważ nie wycieku do ścieków.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Odpady – minimalna wydajność 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Odpady – minimalna wydajność 88,8 %

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Maksymalnie dopuszczalny tonaż obiektu (MSafe): 4591 kg/dzień

##### Warunki i środki związane z przetwarzaniem odpadów (włącznie z odpadami wyrobu)

Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.

Zawnetrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.

### **Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe**

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10

. Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM) 0,01 %

. Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM) 0,0001 %

. Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM) 0,1 %

### **1.2.2. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Charakterystyka produktu Ogólne środki dla wszystkich działań (PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28)**

#### **Charakterystyka produktu (wyrobu)**

Płyn , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

#### **Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia**

Czas trwania: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin

#### **Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników**

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.°C

#### **Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki. Nie obowiązują obowiązki wynikające z artykułu 37(4) REACH**

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

### **1.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Mosowy transfer; Specjalna instalacja (PROC1 PROC2)**

#### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

### **1.2.4. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przelewanie beczek/partii; Specjalna instalacja (PROC8b)**

#### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

#### **Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki. Nie obowiązują obowiązki wynikające z artykułu 37(4) REACH**

Ensure no splashing occurs during transfer.

### **1.2.5. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Napelnianie produktów/osprzętu; Closed systems (PROC9)**

#### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

### **1.2.6. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Filling of equipment from drums or containers; Brak zaplecza charakterystycznego dla danego produktu (PROC8a)**

#### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Używać pomp beczkowych.

#### **Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki. Nie obowiązują obowiązki wynikające z artykułu 37(4) REACH**

Ensure no splashing occurs during transfer.

### **1.2.7. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Ogólna ekspozycja; Closed systems (PROC2)**

#### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

Pobieranie próbek poprzez zamknięty pierścień lub inny system w celu uniknięcia ekspozycji na działanie.

### **1.2.8. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Ogólna ekspozycja; Open systems (PROC4)**

#### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

### **1.2.9. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Ogólna ekspozycja; Open systems; Podwyższona temperatura (PROC4)**

#### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach.

#### **Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników**

Przy założeniu temperatury procesu do 80°C

### **1.2.10. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów (PROC9)**

#### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Spuścić lub usunąć substancję przed otwarciem i konserwacją urządzenia.

### 1.2.11. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Czyszczenie i konserwacja instalacji (PROC8a PROC28)

#### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Przed otwarciem i konserwacją urządzenia wyłączyć i wypłukać systemy.

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki. Nie obowiązują obowiązki wynikające z artykułu 37(4) REACH

Stosować odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.

Rozlaną substancję natychmiast usunąć.

### 1.2.12. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Magazynowanie (PROC1 PROC2)

#### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

## 1.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Use in functional fluids; Przemysł (ERC7)

wartość docelowa ochrony	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
Maksymalny stosunek ryzyka dla emisji do atmosfery		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	<0,01
Maksymalny stosunek ryzyka dla emisji ścieków		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,73

## 1.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

### Środowisko

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

### Zdrowie

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć obowiązujących wartości DN(M)EL, jeśli wdrożone zostaną podane w sekcji 2 warunki robocze / środki zarządzania ryzykiem.

Środki zarządzania zagrożeniami zostały stworzone na podstawie jakościowej charakterystyki zagrożenia.

W przypadku przyjęcia innych środków zarządzania ryzykiem/warunków roboczych, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie.

## 2. ES 2: Use in functional fluids; Działalność gospodarcza

### 2.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Use in functional fluids; Działalność gospodarcza

#### Środowisko

1:	Use in functional fluids; Działalność gospodarcza	ERC9a ERC9b
<b>Pracownik</b>		
2:	Charakterystyka produktu Ogólne środki dla wszystkich działań	PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28
3:	Przelewanie beczek/partii; Brak zaplecza charakterystycznego dla danego produktu	PROC8a
4:	Rozlewanie i odlewanie z pojemników	PROC9
5:	Filling of equipment from drums or containers	PROC9
6:	Ogólna ekspozycja; Closed systems	PROC1 PROC2 PROC3
7:	Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne.; Closed systems	PROC20
8:	Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne.; Closed systems; Podwyższona temperatura	PROC20
9:	Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów	PROC9
10:	Konserwacja sprzętu	PROC8a PROC28
11:	Magazynowanie	PROC1 PROC2

### 2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

#### 2.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Use in functional fluids; Działalność gospodarcza (ERC9a ERC9b)

##### Charakterystyka produktu (wyrobu)

Substancja jest kompleksową substancją UVCB .

Przeważnie hydrofobowy

##### Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Tonaż UE zużywany regionalnie 10 %

Regional use tonnage 1783,26 tonnes/year

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie 0,05 %

Annual site tonnage 0,89163 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 2,4428 kg/dzień

Dni emisji: 365 dni na rok

Nieprzerwane uwalnianie

##### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania. Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osad wody słodkiej Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji do publicznego zbiornika śludkowodnego lub zebrać go stamtąd. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.

##### Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Odpady – minimalna wydajność 81,2 %

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Nie ma zastosowania, ponieważ nie wycieku do ścieków.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Odpady – minimalna wydajność 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Odpady – minimalna wydajność 88,8 %

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Maksymalnie dopuszczalny tonaż obiektu (MSafe): 4,0823 kg/dzień

##### Warunki i środki związane z przetwarzaniem odpadów (włącznie z odpadami wyrobu)

Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.

Zawnetrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.

##### Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10



- . Ilość uwalniana do powietrza podczas użycia (jedynie regionalnie) 5 %
- . Ilość uwalniana do ścieków podczas szerokiego zastosowania 5 %
- . Ilość uwalniana do gleby podczas użycia (jedynie regionalnie) 5 %

## **2.2.2. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Charakterystyka produktu Ogólne środki dla wszystkich działań (PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28)**

### **Charakterystyka produktu (wyrobu)**

Płyn , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

### **Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia**

Czas trwania: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin

### **Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników**

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.°C

### **Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki. Nie obowiązują obowiązki wynikające z artykułu 37(4) REACH**

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

## **2.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przelewanie beczek/partii; Brak zaplecza charakterystycznego dla danego produktu (PROC8a)**

### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Używać pomp beczkowych.

### **Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki. Nie obowiązują obowiązki wynikające z artykułu 37(4) REACH**

Ensure no splashing occurs during transfer.

## **2.2.4. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Rozlewanie i odlewanie z pojemników (PROC9)**

### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Używać pomp beczkowych.

## **2.2.5. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Filling of equipment from drums or containers (PROC9)**

### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę).

## **2.2.6. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Ogólna ekspozycja; Closed systems (PROC1 PROC2 PROC3)**

### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

Pobieranie próbki poprzez zamknięty pierścień lub inny system w celu uniknięcia ekspozycji na działanie.

## **2.2.7. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne.; Closed systems (PROC20)**

### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

## **2.2.8. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne.; Closed systems; Podwyższona temperatura (PROC20)**

### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

### **Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników**

Przy założeniu temperatury procesu do 80°C

## **2.2.9. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów (PROC9)**

### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Spuścić lub usunąć substancję przed otwarciem i konserwacją urządzenia.

## **2.2.10. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Konserwacja sprzętu (PROC8a PROC28)**

### **Warunki i środki techniczne i organizacyjne**

Przed otwarciem i konserwacją urządzenia wyłączyć i wypłukać systemy.

### **Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki. Nie obowiązują obowiązki wynikające z artykułu 37(4) REACH**

Stosować odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.

Rozlaną substancję natychmiast usunąć.

## 2.2.11. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Magazynowanie (PROC1 PROC2)

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

## 2.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 2.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Use in functional fluids; Działalność gospodarcza (ERC9a ERC9b)

wartość docelowa ochrony	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
Maksymalny stosunek ryzyka dla emisji do atmosfery		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,32
Maksymalny stosunek ryzyka dla emisji ścieków		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,6

## 2.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

### Środowisko

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

### Zdrowie

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć obowiązujących wartości DN(M)EL, jeśli wdrożone zostaną podane w sekcji 2 warunki robocze / środki zarządzania ryzykiem.

Środki zarządzania zagrożeniami zostały stworzone na podstawie jakościowej charakterystyki zagrożenia.

W przypadku przyjęcia innych środków zarządzania ryzykiem/warunków roboczych, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie.