

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki** HyVolt III**Numer rejestracji** -**UFI:** EU: C500-C029-G00D-DQUF**Synonimy** Żadnych.**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Zidentyfikowane zastosowania** Transformer Oil**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 Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation Emergency Center, CHEMTREC]:** + 1-800-424-9300 After Business Hours (North America)+ 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 mieszanki**

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.

Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 3

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania**Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami****UFI:** EU: C500-C029-G00D-DQUF**Zawiera:** Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrowafinowane neutralne na bazie oleju

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P260 Nie wdychać gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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 Nie ustalono.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE	30 - 99,6	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	L
Klasyfikacja: -					
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, lekkie, parafinowe	0 - 50	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	L
Klasyfikacja: -					
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane neutralne na bazie oleju	0 - 50	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16	649-482-00-X	L
Klasyfikacja: -					
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych	0 - 45	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	L
Klasyfikacja: Asp. Tox. 1;H304					
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KRESOL	< 0,4	128-37-0 204-881-4	01-2119565113-46	-	L
Klasyfikacja: Aquatic Chronic 1;H410					

Komentarze o składzie Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. Note L: The classification as a carcinogen does not apply as it can be shown that the substance contains less than 3 % DMSO extract as measured by IP 346.

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

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

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.

Kontakt ze skórą	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.
Kontakt z oczami	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.
Spożycie	Dokładnie wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc. Nie wolno podawać płynów osobom nieprzytomnym. Natychmiast wezwać ośrodek kontroli zatruc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. Ból głowy. Zawroty głowy. Nudności, wymioty. Biegunka. 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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Natrysk lub mgła wodna. Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia. Proszek. Suche środki chemiczne. Dwutlenek węgla (CO₂) . Halon.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

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

W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA). Nagrzane pojemniki ochłodzić zraszając wodą i usunąć z miejsca pożaru, jeżeli nie łączy się to z ryzykiem. Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru.

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

Podczas sprzątania 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. Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Zapewnić wystarczającą wentylację. 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

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Unikać uwolnienia do środowiska. 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

WYELIMINOWAĆ wszelkie źródła zapłonu (zakaz palenia, stosowania pochodni, obecności iskiei i płomienia w bezpośredniej bliskości). Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesytać do pojemników. Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: 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 przesytać 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

Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. 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 z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki). Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne 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

Austria. Lista MAK, rozporządzenie OEL (GwV), BGBl. II, nr 184/2001, ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	MAK	10 mg/m ³

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 III	NDS	5 mg/m ³	Mgła.
	NDSch	10 mg/m ³	Mgła.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	2 mg/m ³	Opar i aerozol.
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	Mgła.
	NDSch	10 mg/m ³	Mgła.

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

Materiał	Typ	Wartość
HyVolt III	NDS	5 mg/m ³

Składniki	Typ	Wartość
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	10 mg/m ³
	NDSch	50 mg/m ³
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³

Chorwacja. OEL (GVI). Przepisy dotyczące ochrony pracowników przed narażeniem na niebezpieczne chemikalia w pracy, OEL i dopuszczalne wartości biologiczne, załącznik I (NN 91/2018), ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	MAC	10 mg/m ³

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)

Materiał	Typ	Wartość
HyVolt III	NDS	200 mg/m ³
	NDSP	1000 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	≈ NDS	1 mg/m ³	Mgła.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	≈ NDS	10 mg/m ³	
	NDSch	20 mg/m ³	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	≈ NDS	1 mg/m ³	Mgła.
	NDSch	2 mg/m ³	Mgła.

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
-----------------	------------	----------------	--------------

HyVolt III	NDS	5 mg/m ³	Mgła.
------------	-----	---------------------	-------

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	10 mg/m ³	
	NDSch	20 mg/m ³	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	Mgła.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	10 mg/m ³	Opary oraz aerozol , Pył całkowity.
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)	NDS	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych (CAS 72623-87-1)	NDS	5 mg/m ³	Pył respirabilny.

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	AGW	10 mg/m ³	Pył całkowity.

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	5 mg/m ³	Mgła.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	10 mg/m ³	

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	Mgła.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	Mgła.

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDSP	5 mg/m ³	Mgła.

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	1 mg/m ³	Mgła.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	10 mg/m ³	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m ³	Mgła.

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	0,2 mg/m ³	Pył całkowity.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	2 mg/m ³	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrowrafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiaarczane na bazie olei naturalnych (CAS 72623-87-1)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	2 mg/m ³	Fracja wdychalna i pary.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m3	Pył całkowity.
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)	NDS	5 mg/m3	Pył całkowity.
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych (CAS 72623-87-1)	NDS	5 mg/m3	Pył całkowity.

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

Składniki	Typ	Wartość
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (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

Material	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	1 mg/m3	Dym i mgła.
	NDSch	3 mg/m3	Dym i mgła.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (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

Material	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	5 mg/m3	Mgła.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (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

Material	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	≈ NDS	1 mg/m3	Mgła.

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

Material	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	5 mg/m3	Aerozol
	NDSch	10 mg/m3	Aerozol

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych (CAS 72623-87-1)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	5 mg/m ³	Aerozol
	NDSch	10 mg/m ³	Aerozol
Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	2 mg/m ³	Frakcja wdychalna i pary.
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	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)

Materiał	Typ	Wartość
HyVolt III	NDS	5 mg/m ³
	NDSch	10 mg/m ³
Składniki	Typ	Wartość
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³
	NDSch	10 mg/m ³

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m ³	Dym i mgła.
		5 ppm	Dym i mgła.
	NDSch	3 mg/m ³	Dym i mgła.
		15 ppm	Dym i mgła.
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)	NDS	1 mg/m ³	Dym i mgła.
		5 ppm	Dym i mgła.
	NDSch	3 mg/m ³	Dym i mgła.
		15 ppm	Dym i mgła.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych (CAS 72623-87-1)	NDS	1 mg/m ³	Dym i mgła.
		5 ppm	Dym i mgła.
	NDSch	3 mg/m ³	Dym i mgła.
		15 ppm	Dym i mgła.

Słowenia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), zmienionej

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	KTV	40 mg/m ³	Pył całkowity.

Słowenia. OEL. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na chemikalia w miejscu pracy (Rozp. dot. ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z nar. na chemikalia w miejscu pracy, Załącznik I), ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	5 mg/m ³	Mgła.
	NDSch	10 mg/m ³	Mgła.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	10 mg/m ³	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	Mgła.
	NDSch	10 mg/m ³	Mgła.

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
HyVolt III	NDS	1 mg/m ³	Mgła.
	NDSch	3 mg/m ³	Mgła.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m ³	Mgła.
	NDSch	3 mg/m ³	Mgła.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	10 mg/m ³	Opary oraz aerozol , inhalable.
	NDSch	40 mg/m ³	Opary oraz aerozol , inhalable.
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrowrafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych (CAS 72623-87-1)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.

Wielka Brytania. OEL. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (WEL) (EH40/2005 (wydanie czwarte 2020)), Tabela 1

Składniki	Typ	Wartość
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KR ESOL (CAS 128-37-0)	NDS	10 mg/m ³

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**

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Belgia OEL: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Chorwacja, ELV: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Republika Czeska, PEL: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Dania, GV: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Estonia, OEL: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

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

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

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

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Islandia, OEL: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Irlandia, wartości graniczne narażenia: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Litwa, OEL: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

OEL (wiążące), Holandia: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Rumunia, OEL: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, Możliwe wchłanianie przez skórę.
HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)

Słowacja, OEL dla substancji rakotwórczych i mutagennych: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, Możliwe wchłanianie przez skórę.
HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)

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

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, Możliwe wchłanianie przez skórę.
HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)

Szwecja, wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia: oznaczenie skóry

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, Możliwe wchłanianie przez skórę.
HYDRORAFINOWANE (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 Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochronę skóry

- Ochronę rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą EN374. Zalecane są rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Jeżeli istnieje ryzyko kontaktu przedramienia z daną substancją, wówczas należy stosować długie rękawice ochronne. 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 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	L0.5
Zapach	Lekki zapach nafty
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-63 °C (-81,4 °F) ASTM D5950/ISO 3016
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	287 °C (548,6 °F) ASTM D2887/ ISO 3294
Palność	W przypadku kontaktu z ogniem mieszanina zapali się.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	Brak danych.
Próg wybuchowości - górny (%)	Brak danych.
Temperatura zapłonu	156,0 °C (312,8 °F)
Temperatura samozapłonu	≥315 °C (≥599 °F) ASTM E659
Temperatura rozkładu	Nie określono.

pH Nie określono.
Lepkość kinematyczna 9,4 mm²/s ISO 3104 (40 °C (104 °F))

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność (woda) Substancja nierozpuszczalna

Współczynnik podziału Nie ustalony.
(n-oktanol/woda) (wartość Nie dotyczy.
współczynnika log)

Prężność par Nie określono.

Gęstość lub gęstość względna
Gęstość względna 0,88 (20 °C (68 °F) ASTM D4052/ ISO 12185)

Gęstość par Nie określono.

Charakterystyka cząsteczek Brak danych.

9.2. Inne informacje

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

9.2.2. Inne właściwości Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.
bezpieczeństwa

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna Stabilny.

10.3. Możliwość Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.
występowania
niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki, których należy Ciepło, ogień i iskry. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z
unikać materiałami niezgodnymi.

10.5. Materiały niezgodne Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty Podczas rozkładu produkt wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim
rozkładu ciężarze cząsteczkowym.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Informacje o możliwych drogach narażenia

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

Kontakt ze skórą Może powodować reakcję alergiczną skóry. Częsty lub długi kontakt może odłuszczyć i wysuszyć skórę, powodując dyskomfort i zapalenie skóry.

Kontakt z oczami Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

Spżycie Może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe w przypadku połknięcia. Nie wywoływać wymiotów. Wymioty mogą zwiększać ryzyko aspiracji produktu.

Objawy Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. Ból głowy. Zawroty głowy. Nudności, wymioty. Biegunka. Kaszel. Dolegliwości w klatce piersiowej. Skrócony oddech. Odłuszczenie skóry.

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

Toksyczność ostra

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KRESOL (CAS 128-37-0)		
Ostre		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 6000 mg/kg > 2930 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg
	Szczur	> 2000 mg/kg

Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrowrafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)

Ostre

Pokarmowa

LD50 Szczur > 5000 mg/kg

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Skórny LD50	Szczur	> 2000 mg/kg
Oleje smarownicze (pochodne ropy naftowej), C20-50, hydroodsiarczane na bazie olei naturalnych (CAS 72623-87-1)		
Ostre Pokarmowa LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny LD50	Królik	> 2000 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę	Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa. Prolonged exposure may cause irritation to eyes.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Działanie uczulające na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może odtłuścić skórę, ale nie jest substancją podrażniającą.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Działanie rakotwórcze	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)

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)

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

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, 3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)
Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane 3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)

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	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.	
11.2. Informacje o innych zagrożeniach		
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.	
Inne informacje	Może powodować reakcje alergiczne układu oddechowego i skóry. Ryzyko zapalenia płuc na tle chemicznym wskutek wdychania.	

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
HyVolt III		
Wodny		
Ryby	LC50	Ryby 67,5721 mg/l, 96 godziny oszacowany
Skorupiaki	EC50	Dafnie 28,1551 mg/l, 48 godziny oszacowany

Produkt		Gatunki	Wyniki próby
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Ryby	15,016 mg/l, 4 dni oszacowany
Skorupiaki	EC50	Dafnie	19,3983 mg/l, 48 godziny oszacowany
Składniki		Gatunki	Wyniki próby
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KRESOL (CAS 128-37-0)			
Wodny			
<i>Chroniczny</i>			
Ryby	NOEC	Ryby	0,053 mg/l, 30 dni
Skorupiaki	NOEC	Daphnia magna (rozwiłitka)	0,069 mg/l, 21 dni
<i>Ostre</i>			
Algi	EC10	Algi słodkowodne	0,24 mg/l, 72 godziny
Ryby	LC50	Ryby	0,199 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwiłitka)	0,48 mg/l, 48 godziny

Brak danych. * Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Substancja uznawana jako naturalnie ulegająca biodegradacji.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie uważa się, ażeby mogła nastąpić biokumulacja preparatu na większą skalę z uwagi na niską rozpuszczalność preparatu w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Nie ustalony.
2,6-DI-TERT-BUTYLO-P-KRESOL	5,1
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Expected to be slightly to moderately mobile in soil.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Wycieki preparatów naftowych stanowią ogólne zagrożenie dla środowiska.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów odpadów resztkowych	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji). Unikać odprowadzania do gruntu lub cieków wodnych.
Zanieczyszczone opakowanie	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.
Kod odpadu UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

Zagrozenie dodatkowe	-
Nr zagrozenia (ADR)	Nie przydzielony.
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	Nie przydzielony.
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrozenia dla srodowiska	Nie.
14.6. Szczegolne srodki ostrozności dla użytkowników	Nie przydzielony.
RID	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega zarzadzeniom obejmujacym niebezpieczne towary.
14.2 Prawidlowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega zarzadzeniom obejmujacym niebezpieczne towary.
14.3. Klasa(-y) zagrozenia w transporcie	
Klasa	Nie przydzielony.
Zagrozenie dodatkowe	-
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrozenia dla srodowiska	Nie.
14.6. Szczegolne srodki ostrozności dla użytkowników	Nie przydzielony.
ADN	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega zarzadzeniom obejmujacym niebezpieczne towary.
14.2 Prawidlowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega zarzadzeniom obejmujacym niebezpieczne towary.
14.3. Klasa(-y) zagrozenia w transporcie	
Klasa	Nie przydzielony.
Zagrozenie dodatkowe	-
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrozenia dla srodowiska	Nie.
14.6. Szczegolne srodki ostrozności 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 hazard	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.
IMDG	
14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary 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 plynny. W związku z tym transport luzem podlega postanowieniom konwencji MARPOL 73/78, Załącznik I.
Ogólne informacje	Nie podlega zarzadzeniom obejmujacym 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: C500-C029-G00D-DQUF

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

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)

Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)

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

Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (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

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

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE,
HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale
ou de synthèse 36

Oleje smarowe (ropa naftowa), C15-30, hydrorafinowane
neutralne na bazie oleju (CAS 72623-86-0)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale
ou de synthèse 36

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny 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

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Germany (Occupational threshold limit value - Germany (Wartość graniczna w środowisku pracy – Niemcy)).
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Europejski Komitet Standaryzacji)).
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).
IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).
MAC: najwyższe dopuszczalne stężenie
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.
PBT: trwały, bioakumulatywny i toksyczny.
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.
TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).
TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).
VLE: dopuszczalna wartość narażenia.
VME: średnia wartość narażenia.
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwałe, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

Odniesienia

ACGIH
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)
Raport bezpieczeństwa chemicznego. Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości
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)
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

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

Informacje o rewizji

Skład/Informacja o Składnikach: Składniki
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Stosowne techniczne środki kontroli
Informacje dotyczące Transportu : Material Transportation Information
GHS: Klasyfikacja

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

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