

PLYN HAMULCOWY DOT 4 LV HIGH PERFORMANCE



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

DATA WYDANIA: 11.11.2013
DATA WERYFIKACJI: 19.02.2021
ZASTĘPUJE: 29.07.2019
WERSJA: 4.1

1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Płyn hamulcowy Dot 4 LV High Performance
Kod produktu	Ford Internal Ref.: 189224
SDS Numer	4393
Zastosowanie produktu	zastosowanie ogólne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Płyny hamulcowe
Odradzane zastosowanie	Nieznane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Dystrybutor
Ford-Werke GmbH	Ford Polska Sp.z.o.o.
Edsel-Ford-Str. 2-14	Marynarska Business Park
50769 Köln	ul. Tasmowa 7
Niemcy	02-677 Warszawa
+49 221 90-33333	Polska
sdseu@ford.com	+48 22 608 6700

1.4. Numer telefonu alarmowego

+49 (0) 6132-84463 (GBK GmbH – 24/7)

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008

Zagrożenia dla zdrowia	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2	H361d	Podjezwia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
------------------------	---	-------	---

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zawiera	Ortoboran tris[2-(2-(2-metoksyetoksy)etoksy)etylu]
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H361d	Podjezwia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
Ogólne	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102	Chronić przed dziećmi.
Prewencja	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne, ochronę twarzy
Reakcja	
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przechowywanie	
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość i pojemnik usuwać do zatwierdzonej placówce utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer indeksowy RRN	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008	Uwagi
Ortoboran tris[2-(2-(2-metoksyetoksy)etoksy)etyl u]	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33- XXXX	30 -< 50	Repr. 2, H361d	
1,1'-iminodipropan-2-ol	110-97-4 203-820-9 603-083-00-7 01-2119475444-34- XXXX	1 - < 3	Eye Irrit. 2, H319	
Mieszanina reakcyjna 2- (2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etan olu i 3,6,9,12- tetraoksaheksadekan-1- olu	- 907-996-4 01-2119475115-41, 01-2119531322-53	3 -< 10	Eye Dam. 1, H318	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Inhalacja	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W razie wątpliwości dotyczących występowania objawów zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt z oczami	Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarłe (przynajmniej przez 15 minut). Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

- | | |
|-----------------|---|
| Spożycie | Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Przeplukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. |
|-----------------|---|
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dodatkowych informacji.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Leczenie objawowe.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Piana odporna na alkohol. dwutlenku węgla (CO ₂). suchy proszek gaśniczy. Woda rozpylana. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | Nie używać silnego strumienia wody, który mógłby rozprzestrzenić pożar. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- | | |
|--|---|
| Niebezpieczne produkty spalania | Nitrous oxide. Tlenki węgla (CO, CO ₂). |
|--|---|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- | | |
|---|---|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. |
| Instrukcje gaśnicze | 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). Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
| Inne informacje | Nagrzone pojemniki ochłodzić zraszając wodą i usunąć z miejsca pożaru, jeżeli nie łączy się to z ryzykiem. |

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- | | |
|---|--|
| Ogólne środki zaradcze | Przewietrzyć strefę rozlewu. Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. |
| Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy | |
| Wyposażenie ochronne | Rozlany produkt może stanowić zagrożenie poślizgnięcia. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. |
| Procedury awaryjne | Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony zewnętrznej. |
| Dla osób udzielających pomocy | |
| Wyposażenie ochronne | Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- | | |
|---|--|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. |
|---|--|

Metody usuwania skażenia	Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Niewielkie wycieki: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
Inne informacje	Usuwać materiały lub pozostałości stale w upoważnionym zakładzie. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: "Wskazówki dotyczące usuwania". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	

7. SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące 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.

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

Środki techniczne	Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.
Warunki przechowywania	Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

główny hamulcowy.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji o najwyższym dopuszczalnym stężeniu na stanowisku pracy.

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian

Brak danych

Składniki	Rodzaj	Droga	Wartość	Postać
1,1'-iminodipropen-2-ol (110-97-4)	Pracownik	Przez skórę	5 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	6,4 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Konsument	Pokarmową	1,3 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	3,9 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Przez skórę	6,3 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe

Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu] (30989-05-0)	Pracownik	Przez skórę	8,3 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	29,1 mg/m³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Konsument	Pokarmową	4,1 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	7,2 mg/m³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
Mieszanina reakcyjna 2-(2-butoksyetoksy)etanolu i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-olu (-)	Pracownik	Przez skórę	208 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	195 mg/m³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Konsument	Pokarmową	12,5 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	117 mg/m³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Przez skórę	125 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Brak danych

Składniki	Rodzaj	Droga	Wartość	Postać
1,1'-iminodipropen-2-ol (110-97-4)	Nie dotyczy	Woda słodka	0,278 mg/l	
		Woda morska	0,028 mg/l	
		Woda słodka	2,777 mg/l	Sporadyczne uwalnianie
		osad	2,33 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	0,233 mg/kg suchej masy	Woda morska
		Gleba	0,303 mg/kg suchej masy	
		STP	15000 mg/l	
Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu] (30989-05-0)	Nie dotyczy	Woda słodka	0,211 mg/l	
		Woda morska	0,021 mg/l	
		osad	0,76 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	0,076 mg/kg suchej masy	Woda morska
		Gleba	0,028 mg/kg suchej masy	
		STP	100 mg/l	
Mieszanina reakcyjna 2-(2-butoksyetoksy)etanolu i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-olu (-)	Nie dotyczy	Woda słodka	2 mg/l	
		Woda morska	0,2 mg/l	
		osad	6,6 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	0,66 mg/kg suchej masy	Woda morska
		Gleba	0,46 mg/kg suchej masy	
		Pokarmową	111 kg/kg żywności	Zatrucie wtórne
		STP	500 mg/l	

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia		
Materiały na ubrania ochronne	Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą		
Środki ochrony osobistej, takie jak wyposażenie ochrony osobistej			
Ochrona oczu	Używać okularów ochronnych zgodnie z normą EN 166, przeznaczonych do ochrony przed ochlapaniem. Okulary ochronne		
Ochrona skóry			
Ochrona rąk	Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). Zalecenia odnoszą się wyłącznie do dostarczonego produktu i do danego zastosowania. Szczególne warunki pracy, takie jak wysoka temperatura i obciążenie mechaniczne, które odbiegają od warunków testowych, mogą zmniejszyć właściwości ochronne zalecanych rękawic		
Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Uwagi
Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,4	Zalecane rękawice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, źródło dostaw por. www.kcl.de) albo porównywalny produkt.
W przypadku kontaktu z rozprysku: Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,4	Zalecane rękawice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, źródło dostaw por. www.kcl.de) albo porównywalny produkt.
Inne środki ochronne	Brak dodatkowych informacji.		
Ochrona dróg oddechowych	[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Typ A – Związki organiczne o wysokiej temperaturze wrzenia (>65°C)		
Ochrona skóry i ciała	Ubranie ochronne, Odzież ochronna z długimi rękawami		
Ochrona przed zagrożeniem termicznym	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.		
Kontrola narażenia środowiska	Unikać uwolnienia do środowiska.		

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Barwa	Żółta.
Zapach	Właściwości.
Próg zapachu	Brak danych
pH	≈ 8 ASTM D 1287 @20°C, Stężenie 50%
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	Brak danych
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	< -70 °C DIN 51583
Temperatura wrzenia	> 265 °C 1,013 hPa, ASTM D 1120
Temperatura zapłonu	≈ 136 °C DIN EN 22719 / ISO 2719 (closed cup)
Temperatura samozapłonu	> 300 °C DIN 51794
Temperatura rozkładu	≈ 360 °C DSC
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Prężność par	< 0,27 Pa @ 20°C; Calculated by Syracuse
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość	1,06 g/cm³ @ 20°C DIN 51757
Rozpuszczalność	Dający się mieszać z wodą.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	≈ 12,3 mm ² /s @20°C; DIN 51562
Lepkość, dynamiczna	≈ 13 mPa·s (wartość obliczona)
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Dolna granica wybuchowości (DGW)	1,5 obj. %
9.2. Inne informacje	
LZO (UE)	0 %

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Stabilny w normalnych warunkach użycia. Higroskopijny.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu. Woda, wilgoć.
10.5. Materiały niezgodne	Brak dodatkowych informacji.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Toksyczność ostra	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.
Działanie rakotwórcze	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	
Ekologia - ogólnie	Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Płyn hamulcowy Dot 4 LV High Performance

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	90 % 15d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Płyn hamulcowy Dot 4 LV High Performance

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII.
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania	Nie spodziewa się żadnych inne szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy produkt.
---------------------------------	---

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Metody unieszkodliwiania odpadów	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).
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	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.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
16 01 13*	płyny hamulcowe

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia

Płyn hamulcowy Dot 4 LV High Performance ; Ortoboran tris[2-(2-(2-metoksyetoksy)etoksy)etylu] ; Mieszanina reakcyjna 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanolu i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-olu	3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
--	--

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

LZO (UE)

0 %

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

Dyrektywa 92/85/EWG sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w ciąży, pracowników, które niedawno rodziły, i pracowników karmiących piersią, z późniejszymi poprawkami. Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. Szczegóły, patrz sekcja 3 i 8.

Seveso Informacja

Nie dotyczy

Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian

Sekcja 1 - Sekcja 16.

Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej zgodnie z Przepisy prawne (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Niemiecki Federalny Instytut Badań Materiałowych
BAT	Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji biologicznie czynnych.
BCF	Współczynnik biokoncentracji.
BLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie biologiczne
BLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie biologiczne (BGW, Austria)
BMGV	Wartość wytycznej monitorowania biologicznego (EH40, Wielka Brytania).
BOB5	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
BZT	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
m.c.	Masa ciała.
obl.	Obliczany
CAS	Serwis abstraktów chemicznych.
CEN	Europejski Komitet Standaryzacji.
CESIO	Europejski Komitet ds. Surfaktantów Organicznych i ich Półproduktów.

ChZT	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie, ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
CMR	Substancje rakotwórcze, mutagenne lub działające toksycznie na rozrodczość
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	Raport dotyczący bezpieczeństwa chemicznego.
DMEL	Minimalny pochodny poziom narażenia.
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAC	Europejski Katalog Odpadów
EC	Spoleczność europejska
EC50	Effective concentration
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym.
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
EN	Norma europejska
ERC	ERC (Kategoria uwalniania do środowiska)
UE	Unia Europejska.
GLP	Dobra praktyka laboratoryjna.
GHS	Globally Harmonized System (Globalnie zharmonizowany system) klasyfikacji i oznakowania chemikaliów.
GW/VL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego.
GW-kw/VL-cd	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego – krótkotrwałego.
GW-M/VL-M	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego – „wartość szczytowa”.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Kod IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
IC50	Medialne stężenie powodujące 50%.
IECSC	Chiński Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych.
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Medialne stężenie śmiertelne 50%.
LCLo	Najniższe opublikowane stężenie śmiertelne.
LD50	Medialna dawka śmiertelna 50%.
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
LOEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany.
LOEL	Najniższy poziom dawki przy którym obserwuje się zmiany.
LQ	Ograniczone ilości
TRK-Kzw	Najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość graniczna narażenia krótkotrwałego / techniczne stężenie referencyjne - wartość krótkotrwała, Austria.
MAK-Mow	Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy – wartość chwilowa, Austria.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy – dzienna wartość średnia / techniczne stężenie standardowe – dzienna wartość średnia, Austria.
MAK	Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy.
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PC (Kategorii produktu chemicznego)	PC (Kategorii produktu chemicznego)
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
POCP	Potencjał fotochemicznego wytwarzania ozonu.
POP	Trwale zanieczyszczenia organiczne
PPE	Indywidualny sprzęt ochronny
Kategoria procesu	Kategoria procesu
REACH	Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń dotyczących związków chemicznych; ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenie graniczne.
STEL	Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego
STP	Oczyszczalnia ścieków
SU (Sektorze zastosowań)	SU (Sektorze zastosowań)
SVHC	Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy.
TLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Standard).
TWA	Średnia ważona w czasie
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
VbF	Rozporządzenie dotyczące cieczy łatwopalnych, Austria
LZO	Lotne Związki Organiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEL-TWA	Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy – wartość graniczna narażenia długotrwałego (8-godzinna TWA(=time weighted average (=średnia ważona czasowo) okres odniesienia).
WEL-STEL	Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy – wartość graniczna narażenia krótkotrwałego (15-minutowy okres odniesienia).

Źródła danych

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006..

Wskazówki dot. szkolenia

Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu

Inne informacje

Dyrektywa 92/85/EWG sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w ciąży, pracowników, które niedawno rodziły, i pracowników karmiących piersią, z późniejszymi poprawkami. Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. Szczegóły, patrz sekcja 3 i 8..

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu..

H319 Działa drażniąco na oczy..

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

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Repr. 2	H361d	Metoda obliczeniowa
---------	-------	---------------------

Powyższe informacje opisują wyłącznie wymagania dotyczące bezpieczeństwa produktu i są oparte na dostępnej obecnie wiedzy. Informacje mają dostarczyć użytkownikowi porad dotyczących bezpiecznej obsługi produktu opisanego w niniejszej karcie charakterystyki w zakresie przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacji tych nie można przenosić na inne produkty. W przypadku zmieszania produktu z innymi produktami lub w przypadku przetwarzania, informacje zamieszczone w tej karcie charakterystyki nie muszą obowiązywać dla nowo powstałego materiału.



Nazwa produktu: Płyn hamulcowy Dot 4 LV High Performance

Ford Int. Ref. No.: 189224

DATA WERYFIKACJI: 19.02.2021

Produkty, których to dotyczy:

	Finiscode	Numer części	Rozmiar opakowania:
.	1 1 847 945	BU7J M6C65 A1B	250 ml
.	2 1 847 946	BU7J M6C65 B1B	500 ml
.	3 1 847 947	BU7J M6C65 C1B	1 l
.	4 1 847 948	BU7J M6C65 D1B	5 l
.	5 2 342 085	JAMJ J1704 BA2A	250 ml
.	6 2 342 087	JAMJ J1704 BC2A	1 l