Płyn hamulcowy silikonowy DOT 5

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878
Data wydania: 13.09.2018 r. Data aktualizacji: 21.06.2024 r. Zastępuje wersję z dnia: 19.06.2023 r. Wersja: 1.4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Płyn hamulcowy silikonowy DOT 5
PW.30.02 : PW.30.02
Rodzaj produktu : Płyny hydrauliczne
Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Główna kategoria zastosowań : Zastosowanie przemysłowe, zastosowanie profesjonalne, zastosowanie konsumenckie
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Płyn hamulcowy

1.2.2. Zastosowania, od których się odradza

Brak dostępnych informacji

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Putoline Oil
Dollegoorweg 15 NL
7602 EC Almelo
Holandia
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/Region	Organizacja/Firma	Adres	Numer alarmowy	Uwagi
Irlandia	Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Szpital Beaumont	PO Box 1297 Beaumont Road 9	+353 1 809 2566 (Pracownicy służby zdrowia – całodobowo) +353 1 809 2166 (ogół społeczeństwa, 8:00–22:00, 7 dni w tygodniu)	
Wielka Brytania	Krajowy Serwis Informacji Toksykologicznej (Centrum w Cardiff) Szpital Uniwersytecki Llandough	Penlan Road CF64 2XX	0344 892 0111	Tylko dla pracowników służby zdrowia

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Niesklasyfikowana

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, dla zdrowia ludzkiego i dla środowiska

Zgodnie z naszą wiedzą produkt ten nie stwarza żadnego szczególnego zagrożenia, pod warunkiem że jest stosowany zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy.

2.2. Elementy etykiety

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Zwroty EUH : EUH210 – Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT określonych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB określonych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII
Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancje te nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
fosforan tributylu	Nr CAS: 126-73-8 Nr WE: 204-800-2 Nr indeksu WE: 015-014-00-2 Nr REACH: 01-2119492859-14	< 1	Toks. ostra 4 (doustnie), H302 Działanie drażniące na skórę 2, H315 Carc. 2, H351 Długotrwałe działanie na środowisko wodne 3, H412

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy – informacje ogólne : W razie złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza.

Środki pierwszej pomocy po wdychaniu oddychanie. : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu wygodną pozycję ułatwiającą

Środki pierwszej pomocy po kontakcie ze skórą Zasięgnąć porady lekarza : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:

porady/pomocy.

Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami : Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są noszone i można to łatwo zrobić. Kontynuować płukanie. Natychmiast i dokładnie, odciągając powieki od oka (co najmniej 15 minut). Jeśli podrażnienie oczu nie ustępuje: zasięgnąć porady lekarza lub zgłosić się do placówki medycznej.

Pierwsza pomoc po spożyciu : Wypić duże ilości wody. W razie złego samopoczucia skontaktować się z centrum zatruć lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Objawy/skutki po wdychaniu : Chociaż nie są znane żadne odpowiednie dane dotyczące wpływu na zdrowie ludzi lub zwierząt, materiał stanowi zagrożenie w przypadku wdychania.

Objawy/skutki po kontakcie ze skórą : Brak w normalnych warunkach.

Objawy/skutki po kontakcie z oczami : Brak w normalnych warunkach.

Objawy/skutki po spożyciu : Brak w normalnych warunkach.

4.3. Wskazanie konieczności natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego postępowania

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Środki gaśnicze

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Rozpylona woda. Proszek gaśniczy. Piana. Dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Produkt nie jest łatwopalny.

Zagrożenie wybuchem	: Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Mogą wydzielać się toksyczne opary. Niekompletne spalanie powoduje wydzielanie niebezpiecznego tlenku węgla , dwutlenek węgla i inne toksyczne gazy.

5.3. Wskazówki dla strażaków

Instrukcje dotyczące gaszenia pożaru	: Gaszenie pożaru z bezpiecznej odległości i z zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić na teren pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.
Ochrona podczas gaszenia	: Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. . Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

6.1. Środki ostrożności dotyczące osób, środki ochrony indywidualnej i procedury awaryjne

Środki ogólne	: Jeśli jest to bezpieczne, należy zatamować wyciek. Powiadomić odpowiednie służby, jeśli produkt przedostanie się do kanalizacji lub wód publicznych. Zebrać wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

6.1.1. Dla osób niebędących służbami ratowniczymi

Sprzęt ochronny	: Należy nosić zalecane środki ochrony indywidualnej.
Procedury awaryjne	: Przewietrzyć miejsce wycieku.

6.1.2. Dla służb ratowniczych

Środki ochrony indywidualnej	: Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Więcej informacji znajduje się w sekcji 8: „Ograniczanie narażenia/środki ochrony indywidualnej”.
Procedury awaryjne	: Ewakuować osoby postronne. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska

Unikać uwalniania do środowiska.

6.3. Metody i materiały do ograniczania rozprzestrzeniania się i usuwania

W celu ograniczenia rozprzestrzeniania	: Rozlany materiał zebrać za pomocą piasku lub ziemi. Ograniczyć rozlany materiał za pomocą wałów lub środków pochłaniających, aby zapobiec przemieszczaniu się i przedostaniu się do kanalizacji lub strumieni. Jeśli to możliwe, usunąć wyciek bez narażania się na ryzyko.
Metody usuwania	: Zebrać rozlany płyn na materiał absorpcyjny.
Inne informacje	: Materiały lub pozostałości stałe należy utylizować w zatwierdzonym miejscu.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas przetwarzania	: Nie przewiduje się, aby produkt stanowił znaczące zagrożenie w przewidywanych warunkach normalnego użytkowania. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Należy nosić środki ochrony indywidualnej.
Środki higieny	: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania tego produktu. Zawsze myć ręce po kontakcie z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym informacje o niezgodnościach

Środki techniczne	: Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła.
Warunki przechowywania	: Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.
Produkty niezgodne	: Silne kwasy. Silne zasady. Silne utleniacze.
Temperatura przechowywania	: 15–30 °C
Materiały opakowaniowe	: Produkt należy zawsze przechowywać w pojemniku wykonanym z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Płyn hamulcowy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli

8.1.1 Krajowe wartości graniczne narażenia zawodowego i wartości graniczne dla czynników biologicznych

Płyn hamulcowy silikonowy DOT 5	
UE – orientacyjna graniczna wartość narażenia zawodowego (IOEL)	
Wartości graniczne narażenia/normy dla substancji, które mogą powstawać podczas pracy z tym produktem. W przypadku możliwości powstawania mgieł/aerozoli zaleca się	5 mg/m³ – TLV ACGIH (frakcja wdychalna).

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania

Brak dostępnych informacji

8.1.3. Powstające zanieczyszczenia powietrza

Brak dostępnych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Pasmowanie kontrolne

Brak dodatkowych informacji

8.2. Środki kontroli narażenia

8.2.1. Odpowiednie środki techniczne

Odpowiednie środki techniczne:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Środki ochrony indywidualnej:
Należy nosić zalecane środki ochrony indywidualnej.

Symbole środków ochrony indywidualnej:



8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy

Ochrona oczu:
Okulary ochronne

Ochrona oczu			
Typ	**Zakres zastosowania**	**Cechy**	**Norma**
Okulary ochronne	Kropla	przezroczyste	EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Należy nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
Typ	**Materiał**	**Przepuszczalność**	**Grubość (mm)**	**Przepuszczalność**	**Standard**
Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minut)	≥0,35		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrona dróg

oddechowych Ochrona dróg

oddechowych:
W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	**Typ filtra**	**Warunki**	**Standard**
Półmaska, Maska pełnotwarzowa	Typ A – Związki organiczne o wysokiej temperaturze wrzenia (>65 °C)		EN 136, EN 140

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dostępnych informacji

8.2.3. Środki kontroli narażenia

środowiskowego Środki kontroli narażenia

środowiskowego:
Unikać uwalniania do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: Ciecz
Barwa	: Fioletowy.
Zapach	: Łagodny zapach.
Próg wyczuwalności zapachu	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: ≤ -50 °C
Temperatura wrzenia	: > 300 °C
Palność	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie.
Właściwości utleniające	: Nie.
Dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Górna granica wybuchowości	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: > 120 °C – ASTM D93 (PM)
Temperatura samozapłonu	: > 400 °C
Temperatura rozkładu	: > 350 °C
pH	: Brak danych
Lepkość kinematyczna	: 15–25 mm²/s w temperaturze 20°C
Rozpuszczalność	: Woda: niemieszalny i nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: 3,5
Prężność par	: 0,01 mm Hg w temperaturze 20°C
Prężność pary w temperaturze 50°C	: Brak danych
Gęstość	: 0,955 – 0,975 g/cm³ w temperaturze 20°C
Gęstość względna	: Brak danych
Względna gęstość pary w temperaturze 20°C	: Brak danych
Charakterystyka cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożeń fizycznych

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Współczynnik parowania względnego (octan butylu = 1)	: 0,01

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt jest niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy. Zasady. Środki utleniające. Środki redukujące.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustna) : Nieklasyfikowana
Toksyczność ostra (skórna) : Nieklasyfikowana
Toksyczność ostra (drogą wdychania) : Nie sklasyfikowano

fosforan tributylu (126-73-8)	
LD50 doustnie u szczura	1552 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczne: inne:
LD50 przezskórnie królik	> 3100 mg/kg masy ciała Zwierzę: królik

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowano
Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie : Nie sklasyfikowano
Uczulenie dróg oddechowych lub skóry : Nie sklasyfikowano
Mutagenność komórek rozrodczych : Nie sklasyfikowano
Rakotwórczość : Nie sklasyfikowano
Toksyczność reprodukcyjna : Nie sklasyfikowano
STOT – pojedyncze narażenie : Nie sklasyfikowano
STOT – narażenie wielokrotne : Nie sklasyfikowano
Zagrożenie związane z aspiracją : Nie sklasyfikowano

Płyn hamulcowy silikonowy DOT 5	
Lepkość kinematyczna	15–25 mm²/s w temperaturze 20°C

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje dotyczące środowiska

12.1. Toksyczność

Ekologia – informacje ogólne : Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych ani za powodujący długotrwałe niekorzystne skutki w środowisku.
Niebezpieczny dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostro) : Nie sklasyfikowano

Zagrożenie dla środowiska wodnego, długoterminowe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowano

fosforan tributylu (126-73-8)	
EC50 – inne organizmy wodne [1]	4,6 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Gammarus sp.
EC50 72h – glony [1]	1,1 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Desmodesmus subspicatus (poprzednia nazwa: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h – glony [2]	2,8 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Desmodesmus subspicatus (poprzednia nazwa: Scenedesmus subspicatus)
EC50 96h – glony [1]	1,3 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Desmodesmus subspicatus (poprzednia nazwa: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (przewlekłe)	1,3 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Daphnia magna Czas trwania: „21 d”
NOEC przewlekłe skorupiaki	1,3 mg/l

12.2. Trwałość i degradowalność

Płyn hamulcowy DOT 5 na bazie silikonu	
Trwałość i degradowalność	Szybko ulegający rozkładowi

fosforan tributylu (126-73-8)	
Trwałość i degradowalność	Szybko ulegający rozkładowi

12.3. Potencjał bioakumulacji

Płyn hamulcowy silikonowy DOT 5	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	3,5
Potencjał bioakumulacji	nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Płyn hamulcowy silikonowy DOT 5
Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT określonych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII
Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB określonych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji

12.7. Inne działania niepożądane

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody przetwarzania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Unieszkodliwianie odpadów musi odbywać się zgodnie z oficjalnymi przepisami.

Metody przetwarzania odpadów : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych. Unikać uwalniania do środowiska.

Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z instrukcjami sortowania wydanymi przez licencjonowaną firmę zajmującą się zbiórką odpadów.

Zalecenia dotyczące utylizacji ścieków : Utylizacja musi odbywać się zgodnie z oficjalnymi przepisami.

Zalecenia dotyczące utylizacji produktu/opakowania : Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami. Informacje dodatkowe : Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer ONZ lub numer identyfikacyjny				
Nie podlega regulacjom transportowym				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ				
Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom
14.3. Klasa(-y) zagrożenia transportowego				
Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom
14.4. Grupa pakowania				
Nie podlega regulacjom	Nieuregulowane	Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom	Nie podlega regulacjom
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Transport lądowy
Nieuregulowane

Transport morski
Nieobjęty przepisami

Transport lotniczy
Nieuregulowany

Transport śródlądowy
Nieuregulowany

Transport kolejowy
Nieuregulowany

14.7. Transport morski ładunków masowych zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje regulacyjne

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

15.1.1. Rozporządzenia UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (wykaz ograniczeń)

Lista ograniczeń UE (załącznik XVII do rozporządzenia REACH)		
Kod odniesienia	**Obowiązuje od**	**Tytuł lub opis pozycji**
3(b)	fosforan tributylu	Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria dla którejkolwiek z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: klasy zagrożenia 3.1–3.6, 3.7 niekorzystne skutki dla funkcji seksualnych i płodności lub dla rozwoju, 3.8 skutki inne niż działanie narkotyczne, 3.9 oraz 3.10
3(c)	fosforan tributylowy	Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria dla którejkolwiek z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: klasa zagrożenia 4.1

Załącznik XIV do rozporządzenia REACH (wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (wstępna zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 dotyczące eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie ozonu (1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji objętych ROZPORZĄDZENIEM RADY (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającym wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie produkcji i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian

Sekcja	Zmieniona pozycja	Zmiana	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano	
	Typ produktu	Dodano	
1.2	Funkcja lub kategoria zastosowania	Usunięto	
3	Skład/informacje o składnikach	Zmodyfikowano	
4.1	Ogólne środki pierwszej pomocy	Dodano	
4.2	Objawy/skutki po kontakcie ze skórą	Dodano	
4.2	Objawy/skutki po wdychaniu	Dodano	
4.2	Objawy/skutki po spożyciu	Dodano	
4.2	Objawy/skutki po kontakcie z okiem	Dodano	
5.2	Zagrożenie wybuchem	Dodano	
5.3	Instrukcje dotyczące gaszenia pożaru	Dodano	
6.1	Środki ogólne	Dodano	
6.1	Sprzęt ochronny	Dodano	
6.1	Procedury awaryjne	Dodano	
6.3	W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się	Dodano	

Wskazanie zmian			
Sekcja	**Zmieniona pozycja**	**Zmiana**	**Uwagi**
7.1	Dodatkowe zagrożenia podczas przetwarzania	Dodano	
7.2	Warunki przechowywania	Zmodyfikowano	
7.2	Materiały opakowaniowe	Dodano	
7.2	Środki techniczne	Dodano	
8.2	Środki ochrony indywidualnej	Dodano	
9.1	Temperatura zapłonu	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura krzepnięcia	Zmodyfikowana	
9,1	Temperatura samozapłonu	Zmodyfikowana	
9,1	Temperatura rozkładu	Zmodyfikowana	
9.1	Temperatura wrzenia	Zmodyfikowana	
9.1	Lepkość dynamiczna	Usunięto	
9.1	Zapach	Zmodyfikowano	
13.1	Metody przetwarzania odpadów	Zmodyfikowane	
13.1	Regionalne przepisy dotyczące odpadów	Dodano	
13.1	Dodatkowe informacje	Dodano	
13.1	Zalecenia dotyczące odprowadzania ścieków	Dodano	
13.1	Zalecenia dotyczące utylizacji odpadów	Dodano	

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Szacunkowa toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BLV	Biologiczna wartość graniczna
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD)
DMEL	Poziom minimalnego wpływu
DNEL	Poziom bez wpływu
Nr WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Mediana stężenia wywołującego efekt
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego
IMDG	Międzynarodowy kodeks przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską
LC50	Mediana stężenia śmiertelnego
LD50	Średnia dawka śmiertelna
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym zaobserwowano działanie niepożądane
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się działania niepożądanego

Skróty i akronimy:	
NOAEL	Poziom, przy którym nie zaobserwowano działania niepożądanego
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektu
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją
SDS	Karta charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)
TLM	Mediana granicy tolerancji
VOC	Lotne związki organiczne
Nr CAS	Numer w serwisie Chemical Abstract Service
N.O.S.	Niezklasyfikowane w innym miejscu
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełny tekst stwierdzeń H i EUH:	
Toksyczność ostra 4 (doustnie)	Toksyczność ostra (doustna), kategoria 4
Chroniczna toksyczność dla środowiska wodnego 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Działanie drażniące na skórę 2	Działa żrąco/drażniąco na skórę, kategoria 2

Karta charakterystyki (SDS), UE

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie pod kątem wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie należy ich zatem traktować jako gwarancji jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu.