

poprzednia data rewizji : 2022/11/30

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa produktu : ELFMATIC G 3
UFI : QEX-D8DD-N00V-RUN0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Olej przekładniowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 80
00-175 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Numer telefonu alarmowego**Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc**

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +48 42 2538 400

Dostawca

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +44 1235 239670

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne	: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 - Chronić przed dziećmi. P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich
Zapobieganie	: P280 - Stosować rękawice ochronne. P261 - Unikać wdychania gazu, pary i rozpylonej cieczy.
Reagowanie	: P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przechowywanie	: Nie dotyczy.
Usuwanie	: P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.
Zawiera	: produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16-C18)-alkilofosfonianami
Uzupełniające elementy etykiety	: Nie dotyczy.
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów	: Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.
Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż $0,1\%$ masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

: Mieszanina

Produkt/substancja	Identyfikatory	% (w/w)	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487077-29 WE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119480375-34 WE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487077-29 WE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119480132-48 WE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474878-16 WE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474889-13 WE: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16-C18)-alkilofony z monotio-(C2)-alkilofosfonianami	REACH #: 01-0000016426-70 WE: 417-450-2 Indeks: 650-042-00-4	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
rozgałęziony dodecylofenol	REACH #: 01-2119513207-49 WE: 310-154-3 CAS: 121158-58-5	<0.1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F (doustnie) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 10 M [przewlekłe] = 10	[1] [3]

			Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.		
--	--	--	---	--	--

Informacje dodatkowe : Olej mineralny pochodzenia naftowego Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
- [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- [3] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** :  Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem	: Brak konkretnych danych.
Droga oddechowa	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie zaczerwienienie suchość pękanie
Spożycie	: Brak konkretnych danych.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje dla lekarza	: Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.
Szczególne sposoby leczenia	: Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Używać suchych środków chemicznych, CO ₂ , zraszania wodą lub piany.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.
Niebezpieczne produkty spalania	: tlenek węgla dwutlenek węgla tlenki azotu tlenki fosforu tlenki siarki Hydrogen sulfide Merkaptany

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków	: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

- Małe rozlanie** :  Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** :  Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Produkt/substancja	Wartości graniczne narażenia
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych frakcja wdychalna] NDS: 5 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych frakcja wdychalna] NDS: 5 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych frakcja wdychalna] NDS: 5 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych frakcja wdychalna] NDS: 5 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Oleje smarowe (ropa naftowa),	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

hydrorafinowane węglowodory C15-30,
obojętny olej bazowy

Oleje smarowe (ropa naftowa),
hydrorafinowane węglowodory C20-50,
obojętny olej bazowy

z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych
dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla
zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska,
2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem
cieczy obróbkowych frakcja wdychalna]

NDS: 5 mg/m³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych
dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla
zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska,
2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem
cieczy obróbkowych frakcja wdychalna]

NDS: 5 mg/m³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna

**Niebezpieczny (e) składnik (i) zawarty (e) w UVCB i / lub substancji wieloskładnikowej (ach) spełniającej (ych)
kryteria klasyfikacji i / lub z limitem ekspozycji (OEL)**

Nie znana wartość NDS.

Biomonitorowane wartości narażenia (BLV)

Nie są znane wskaźniki narażenia.

Zalecane procedury monitoringu

: Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Narażenie na działanie czynników szkodliwych przy pracy na danym stanowisku

: Mgła, olej mineralny: USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³ - STEL (polski odpowiednik NDSch) 10 mg/m³, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik

DNEL/DMEL

Produkt/substancja	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.74 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.97 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.19 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2.73 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5.58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.74 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.97 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga	1.19 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)					

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	2.73 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	5.58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.74 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.97 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	1.19 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	2.73 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	5.58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.74 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.97 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	1.19 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	2.73 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	5.58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	5.4 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	1.2 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.74 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Systemowe
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.97 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	1.19 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	2.73 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	5.58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.74 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.74 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.97 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	1.19 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	2.73 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	5.58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe

rozgałęziony dodecylofenol	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	5.58 mg/m ³	Pracownicy	Miejskowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	1.7621 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.075 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.075 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.25 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	0.79 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	1.26 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	13.26 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	44.18 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	50 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	166 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	oddechowa Długotrwała Droga	166 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Nazwa	Szczegóły metodologii
rozgałęziony dodecylofenol	Słodka woda	0.000074 mg/l	-
	Woda morska	0.000074 mg/l	-
	Osad słodkowodny	0.226 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	0.0266 mg/kg dwt	-
	Gleba	0.118 mg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji ścieków	100 mg/l	-

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : ☒ ochronne okulary z bocznymi osłonami, EN 166.

Ochronę skóry

Ochronę rąk

- : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.
- Rękawice odporne na węglowodory
- kauczuk nitylowy
- Kauczuk fluorowany
- Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.
- W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm ISO 21420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany

Ochrona ciała

- : Nosić ubranie robocze z długimi rękawami.
- Non-skid safety shoes or boots

Ochronę dróg oddechowych

- : Zapewnić odpowiednią wentylację i skontrolować czy atmosfera w miejscach izolowanych jest bezpieczna i nadaje się do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych: Typu A/P1. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.

Kontrola narażenia środowiska

- : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości są w standardowej temperaturze (20 ° C / 68 ° F) i ciśnieniu (1013 hPa), chyba że wskazano inaczej

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	: Ciecz. [Przezroczysty]	
Kolor	: Czerwony.	
Zapach	: Charakterystyczny.	
pH	: Nie dotyczy.	Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie)
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: Technicznie niemożliwe do zmierzenia	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >316°C [ISO 3405]	
Temperatura zapłonu	: Tygla otwartego: >198°C [ASTM D 92]	
Łatwopalność	: Nie dotyczy.	

Dolna i górna granica wybuchowości	: Dolna: 0.9% Górna: 7%
Prężność par	: <0.013 kPa [temperatura pokojowa] Nie dotyczy. [50°C]
Gęstość par	: >2 [Powietrze = 1]
Gęstość względna	: 0.8435 [ISO EN 3675]
Gęstość	: 0.8435 g/cm ³ [15°C] [ISO EN 3675]
Rozpuszczalność	:

Media	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

Mieszalny z wodą	: Nie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	: >198°C [ASTM E 659]
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy.
Lepkość	: Kinematyczna (40°C): 34.95 mm ² /s [ASTM D 445]
<u>Charakterystyka cząstek</u>	
Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

Temperatura krzepnięcia	: -45°C (-49°F)
-------------------------	-----------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
10.5 Materiały niezgodne	: Mocne utleniacze
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: tlenek węgla dwutlenek węgla tlenki azotu tlenki fosforu tlenki siarki Hydrogen sulfide Merkaptany

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Test
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	>5 mg/l	4 godzin	OECD 403
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	>5 mg/l	4 godzin	OECD 403
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>5.53 mg/l	4 godzin	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity
	LD50 Skóra	Królik - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	>5 mg/l	4 godzin	OECD 403
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.53 mg/l	4 godzin	OECD 403
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.1 mg/l	4 godzin	OECD 403
	LD50 Skóra	Królik - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Podejścia przekrojowego
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Podejścia przekrojowego
produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16-C18)-alkiloamidy z monotio-(C2)-alkilofosfonianami	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.1 mg/l	4 godzin	-
	LD50 Skóra	Królik	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2100 mg/kg	-	-

Szacunki toksyczności ostrej

Produkt/substancja	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16-C18)-alkilamid z monotio-(C2)-alkilofosfonianami	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
rozgałęziony dodecylofenol	2100	15000	N/A	N/A	N/A

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Test
rozgałęziony dodecylofenol	Oczy - Produkt drażniący Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik Królik	- -	- 4 godzin	OECD 405 OECD 404

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Oczy** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające

Produkt/substancja	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
rozgałęziony dodecylofenol	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji zostały spełnione.
- Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Mutagenność

Produkt/substancja	Test	Doświadczenie	Wynik
rozgałęziony dodecylofenol	OECD 471	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria	Negatywny
	OECD 476	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 474	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt/substancja	Toksyczność w macierzyństwie	Płodność	Toksyna rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie
rozgałęziony dodecylofenol	-	Pozytywny	Negatywny	Szczur - Męski, Żeński	Droga pokarmowa: 15 mg/kg NOAEL	-

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Teratogeniczność

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
rozgałęziony dodecylofenol	Negatywny - Droga pokarmowa	Szczur	100 mg/kg NOAEL	-

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt/substancja	Wynik
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Informacje dotyczące
prawdopodobnych dróg
narażenia** : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Droga oddechowa : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Spożycie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem : Brak konkretnych danych.

Droga oddechowa : Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie
suchość
pękanie

Spożycie : Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
rozgałęziony dodecylofenol	Podostry NOAEL Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	60 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Ogólne : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

11.2.2 Inne informacje

 Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

 This product contains one or more components that have a branched alkylphenol impurity which is very toxic to aquatic life (disclosed in section 3). Components containing the impurity have been tested and are not toxic to aquatic life. Therefore, the data in Section 3 for the alkylphenol impurity should not be used to classify the product for aquatic toxicity.

12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Narażenie	Test
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glón - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dni	-
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	-
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra LC50 5001 mg/l	Ryba	96 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 101 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Toksyczność ostra LC50 101 mg/l	Ryba	96 godzin	-
	Toksyczność ostra EL50 >100 mg/l	Glón - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EL50 10000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra EL50 ≥100 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 godzin	OECD 203
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Przewlekłe NOEL >100 mg/l	Glón - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 godzin	OECD 201
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Toksyczność ostra EL50 >100 mg/l	Glón - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Toksyczność ostra LL50 >1000 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 godzin	OECD 203
	Przewlekłe NOEL >100 mg/l	Glón - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 godzin	OECD 201
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Toksyczność ostra EL50 >100 mg/l	Glón - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 godzin	OECD 201
produkt reakcji: polietylen-	Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 godzin	OECD 203
	Przewlekłe NOEL >100 mg/l	Glón - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 godzin	OECD 201
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Toksyczność ostra EC50	Glón - <i>Selenastrum</i>	72 godzin	EU C1

poliamina-(C16-C18)- alkiloamidy z monotio-(C2)- alkilofosfonianami rozgałęziony dodecylofenol	22 mg/l Toksyczność ostra EC50 0.36 mg/l Toksyczność ostra EC50 0.037 mg/l Toksyczność ostra LC50 40 mg/l Przewlekłe NOEC 0.0037 mg/l	capricornutum Glon - <i>Scenedesmus subspicatus</i> Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> Ryba Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	72 godzin 48 godzin 96 godzin 21 dni	OECD 201 OECD 202 - OECD 211
---	---	--	---	---------------------------------------

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	-	-	Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	-	-	Nie łatwo
produkt reakcji: polietylen- poliamina-(C16-C18)- alkiloamidy z monotio-(C2)- alkilofosfonianami	-	-	Nie łatwo
rozgałęziony dodecylofenol	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt/substancja	LogK _{ow} LogK _{ow}	BCF	Potencjalne
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	3.1	-	Niskie
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy produkt reakcji: polietylen-poliamina-(C16-C18)-alkilooamidy z monotio-(C2)-alkilofosfonianami rozgałęziony dodecylofenol	6.1	-	Wysokie
	6.6	-	Wysokie
	7.14	794.33	Wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

Mobilność w glebie : Na podstawie właściwości fizykochemicznych , produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody Ograniczone straty wskutek odparowania

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1$ %.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 02 05*

Opakowanie

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Nazwa składnika	Właściwość swoista	Stan	Numer odnośnika	Data aktualizacji
rozgałęziony dodecylofenol	Reprotoksyczny	Kandydat	-	-
rozgałęziony dodecylofenol	Substancja wywołująca równorzędne obawy w zakresie zdrowia ludzkiego	Kandydat	-	-
rozgałęziony dodecylofenol	Substancja wywołująca równorzędne obawy w zakresie środowiska	Kandydat	-	-

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Inne przepisy UE

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy

Emisji przemysłowych : Nie wymieniony

(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze

Emisji przemysłowych : Nie wymieniony

(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda

Wybuchowe prekursorzy : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Przepisy narodowe

Informacje o przepisach krajowych

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz. 675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 14 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
7. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).
11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
12. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej. Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

Protokół montrealski

Nie wymieniony.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie wymieniony.

Spis stanów magazynowych

Wykaz australijski (AIC)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz kanadyjski	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz chiński (IECSC)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz europejski	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japoński wykaz	: Japoński wykaz (CSCL) : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. Japoński wykaz (ISHL) : Nieokreślony.
Spis substancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Filipiński wykaz (PICCS)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Koreański wykaz (KECI)	: Nieokreślony.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Stan magazynowy Tajlandii	: Nieokreślony.
Turkey inventory	: Nieokreślony.
Wykaz USA (TSCA 8b)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Stan magazynowy Wietnamu	: Nieokreślony.

Informacje podane w tej sekcji dotyczą wyłącznie do zgodności produktu chemicznego z wykazami krajowymi. Informacje użyte do potwierdzenia statusu tego produktu w wykazie mogą być oparte na danych uzupełniających do składu chemicznego przedstawionego w sekcji 3. Inne przepisy mogą mieć zastosowanie do importu lub pozwoleń na dopuszczenie do obrotu.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Środki zarządzania ryzykiem i wskazówki bezpieczeństwa dotyczące użytkowania zostały określone w odpowiednich rozdziałach karty charakterystyki.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy :

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- BCF = Współczynnik biokoncentracji
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DMSO = Dimethyl Sulfoxide
- EL50 = średnie obciążenie skuteczne
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- HSE = Health, Safety and Environment = Zdrowie, Bezpieczeństwo i Środowisko
- IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibującego
- IDLH = Bezpośrednio niebezpieczne dla życia lub zdrowia
- LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
- LD50 = Średnia dawka śmiertelna
- LL50 = średnie obciążenie śmiertelne
- LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
- N/A = Niedostępne

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 NOAEL = poziom bez zaobserwowanego szkodliwego działania długoterminowe najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
 OEL = Próg narażenia zawodowego
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność
 REL = Recommended Exposure Limit = zalecany limit narażenia
 STEL = Short Term Exposure Limit = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)
 TLV = Threshold Limit Value = Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)
 TWA = Time Weight Average
 VOC = Lotny związek organiczny
 vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 Unikalny identyfikator formuły (UIF)
 Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
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. 1B	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 1B
Skin Corr. 1C	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C

Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1

Data aktualizacji : 2024/02/16
poprzednia data rewizji : 2022/11/30
Wersja : 3

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.