

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz nowelizującym je rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Niniejsza karta charakterystyki dotyczy olejku immersyjnego Cargille, wersja z 2024-04-26, data wydania 2023-08-29, i zastępuje wydanie z dnia 2023-08-29, wersja 2.0.

Firma	Cargille Laboratories, 55 Commerce Road, Cedar Grove, NJ 07009- 1289, Stany Zjednoczone
Nr telefonu	+973 239-6633
e-mail	technical@cargille.com
Strona internetowa	www.cargille.com

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Numer artykułu
CellaVision Oil Pack 2 pcs	XU-10454
Pakiet olejku CellaVision, 2 × 150 ml	XU-10135-01
Pakiet olejku CellaVision, 1 × 150 ml	XU-10135-02
Olejek immersyjny, 50 ml	XU-10319
Zawartość:	Olejek immersyjny Cargille Type 300

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Warunki użytkowania zgodnego z przeznaczeniem: jako olejek immersyjny do mikroskopii w pomieszczeniu z ciśnieniem normalnym 101,32 kPa (760 mmHg), temperaturą 7–40°C (45–104°F), w stanie innym niż para/inny niż lotny, w pomieszczeniu ze standardowymi wymianami powietrza w ilości 2/godz., w otoczeniu laboratoryjnym/przemysłowym, przy użytkowaniu przez przeszkolony i nadzorowany personel, przestrzegający standardowej, dobrej praktyki laboratoryjnej/dobrej praktyki produkcyjnej. Należy stosować pojedynczą kroplę na kilka centymetrów sześciennych.

Zastosowania odradzane: skontaktować się z producentem

1.3 Szczegóły dostawcy karty charakterystyki

Firma	CellaVision AB Mobilvägen 12 SE-223 62 Lund Szwecja
Nr telefonu	+46-(0)46 460 16 00
Strona internetowa	www.cellavision.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

	Kontakt	Numer alarmowy	Komentarz
Europa	Centrum informacji toksykologicznej	112	
Stany Zjednoczone i Kanada	Centrum informacji toksykologicznej	911	
Nowa Zelandia	Krajowy ośrodek ds. zatruc, Dunedin	0800 764 766	Całodobowa linia pomocy, http://www.poisons.co.nz/
	Roche Diagnostics NZ. Ltd.	0800 652 634, a następnie postępować zgodnie z monitami głosowymi	Od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:30 do 17:00
Inne kraje	Centrum informacji toksykologicznej	Skorzystać z numeru alarmowego wpisanego w telefonie komórkowym.	

Importer w Nowej Zelandii:

Roche Diagnostics NZ Ltd
ANZ Raranga Building, Level 1, Sylvia Park
286 Mount Wellington Highway
Mount Wellington, Auckland 1060, NowaZelandia
Tel.: +64 9 2764157
e-mail: rdnz.logistics@roche.com

Importer w Malezji:

Sysmex (Malaysia) Sdn Bhd
Level 15, Subplace Boulevard Pusat
Komersil Vestland, No. 6, Jalan Juruanalisis U1/35
Seksyen U1, 40150 Shah Alam
Selangor, Malezja
Tel.: +60 (3) 5870 5288

2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

- Skin Irrit. 2, H315
- Aquatic Acute 1, H400
- Aquatic Chronic 1, H410

Pełna treść klas zagrożeń oraz zwrotów H i EUH: patrz punkt 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogram zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga.

Zwrot określający zagrożenie:

H315 — Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 — Dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po użyciu.
P280 — Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.
P302+P352 — PO NANIESIENIU NA SKÓRĘ: Przemycić obficie wodą.
P321 — Zastosować specjalne leczenie (zob. dodatkowa instrukcja pierwszej pomocy na etykiecie).
P332+P313 — W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 — Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Piktogram zagrożenia**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 — Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 — Zebrać wyciek.

P501 — Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Etykiety opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml — zgodnie z punktem 1.5.2 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Piktogram zagrożenia**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie:

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Brak

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia niewpływające na klasyfikację: Kontakt może potęgować istniejące wcześniej dolegliwości oczu, skóry lub dróg oddechowych.

Składnik

Uwodornione terfenyle
(CAS 61788-32-7)

Ta substancja spełnia kryteria vPvB wymienione w załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

Substancja/mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego wymienionych w wykazie prowadzonym zgodnie z artykułem 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ani w kryteriach rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 i rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w ilościach przekraczających 0,1% wagowo.

3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy (mieszanina)

3.2 Mieszaniny

Składniki		
Nr CAS: 8042-47-5 Nr WE: 232-455-8; 265-148-2	Biały olej mineralny, produkt ropopochodny, substancja mająca ustalone krajowe limity narażenia w miejscu pracy  Asp. Tox. 1), H304	15–40%
Nr CAS: 61788-32-7 Nr WE: 262-967-7	Uwodornione terfenyle, substancja umieszczona na liście kandydackiej do rozporządzenia REACH (terfenyl, uwodorniony)  Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410	15–40%
Nr CAS: 9003-29-6 Nr WE: 500-004-7	Buten, homopolimer  Flam. Liq. 2, H225  Skin Irrit. 2, H315  Asp. Tox. 1), H304	10–30%
Nr CAS: 68956-74-1 Nr WE: 273-316-1	Polifenyle, czwartorzędowe i wyższe, częściowo uwodornione Nieklasyfikowane	1–5%
Nr CAS: 26140-60-3 Nr WE: 247-477-3	Terfenyle, substancja mająca ustalone krajowe limity narażenia w miejscu pracy  Aquatic Acute 1, H400 (M=10)  Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,5–1,5%

Dodatkowe informacje: Sformułowania zwrotów określających zagrożenia można znaleźć w sekcji 16.

4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

- Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnie.
- W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę produktu).

Po narażeniu przez drogi oddechowe:

- Gdy wystąpią objawy: wyjść na świeże powietrze, a podejrzaną strefę przewietrzyć.
- W razie problemów z oddychaniem skorzystać z pomocy lekarza.

Po styczności ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Skażone miejsce jak najszybciej zanurzyć w roztworze wody i mydła na co najmniej 15 minut.
- W razie wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia skorzystać z pomocy lekarza.

W razie kontaktu z oczami:

- Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i łatwo to zrobić.
- Cały czas płukać.
- W razie wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia skorzystać z pomocy lekarza.
- Płukać ostrożnie wodą przez co najmniej 15 minut.

W razie połknięcia:

- Przeplukać jamę ustną.
- NIE wywoływać wymiotów.
- Skorzystać z pomocy lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Informacje ogólne:**

- Działa drażniąco na skórę.

Objawy/skutki po wdychaniu:

- Długotrwałe narażenie może skutkować podrażnieniem.

Objawy/skutki po kontakcie ze skórą:

- Zaczerwienienie, ból, opuchlizna, swędzenie, pieczenie, suchość i wysypka.

Objawy/skutki po kontakcie z oczami:

- Może powodować lekkie podrażnienie oczu.

Objawy/skutki po połknięciu:

- Połknięcie może wywoływać negatywne skutki.

Objawy przewlekłe:

- Brak znanych.

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

- W razie faktycznego lub domniemanego kontaktu zasięgnąć porady/skorzystać z pomocy lekarza.
- W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

- Zraszanie wodą
- Mgła wodna
- Dwutlenek węgla (CO₂)
- Piana odporna na działanie alkoholu
- Proszek

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa:

- Nie gasić silnym strumieniem wody. Silny strumień może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Niebezpieczeństwo pożaru:**

- Materiał niezaliczany do łatwopalnych, ale w wysokich temperaturach może się palić.

Niebezpieczeństwo wybuchu:

- Produkt nie jest wybuchowy.

Reaktywność:

- W normalnych warunkach nie zachodzą niebezpieczne reakcje.

Niebezpieczne produkty spalania:

- Tlenki węgla (CO, CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ostrożności przy gaszeniu:

- Podczas gaszenia pożarów wszelkich substancji chemicznych należy zachować szczególną ostrożność.

Instrukcje gaszenia:

- Chłodzić odsłonięte zbiorniki poprzez zraszanie wodą lub rozpylanie mgły.

Ochrona podczas akcji gaśniczej:

- Przed wejściem do strefy objętej pożarem konieczne założyć odpowiednie środki ochrony osobistej, w tym dróg oddechowych.

Inne informacje:

- Uważać, aby zanieczyszczona woda z akcji gaśniczej nie dostała się do kanalizacji burzowej ani cieków wodnych.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Informacje ogólne:

- Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.
- Nie wdychać (oparów, mgiełki, aerozolu).
- Unikać wszelkiego kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.1.1 Osoby niebędące ratownikami

Środki ochrony osobistej:

- Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (ŚOI).

Procedury ratownicze:

- Ewakuować wszystkie osoby nieuczestniczące w akcji ratowniczej.

6.1.2 Ratownicy

Środki ochrony osobistej:

- Wyposażyć ekipę mającą usunąć skażenie w odpowiednie środki ochrony.

Procedury ratownicze:

- Po przybyciu na miejsce ratownik musi rozpoznać obecność niebezpiecznych produktów, zapewnić ochronę sobie i innym osobom, zabezpieczyć teren, po czym bezzwłocznie wezwać odpowiednio przeszkolony personel.
- Przewietrzyć obszar.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji ściekowej i cieków wodnych.
- Unikać uwolnienia do środowiska.
- Zebrać wyciek.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

- Zatamować rozlaną substancję lub zebrać ją za pomocą chłonnego materiału, tak aby nie dostała się do kanalizacji ściekowej ani cieków wodnych.

Metody usuwania skażenia:

- Jak najszybciej zebrać rozlaną substancję, a powstałe odpady właściwie zutylizować.
- Wchłonąć i/lub zatamować rozlaną ciecz za pomocą obojętnego materiału.
- Rozlany materiał przenieść do odpowiedniego pojemnika z przeznaczeniem do utylizacji.
- Po usunięciu wycieku zawiadomić odpowiednie władze.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Informacje na temat kontroli narażenia i środków ochrony osobistej można znaleźć w sekcji 8.
- Informacje na temat utylizacji można znaleźć w sekcji 13.

7 POSTĘPOWANIE ORAZ PRZECHOWYWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia po przetworzeniu:

- Na rozlanej substancji można się pośliznąć.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

- Przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu oraz przed wyjściem z pracy umyć dłonie i inne odsłonięte fragmenty ciała łagodnym mydłem i wodą.
- Unikać długotrwałego kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.
- Nie wdychać (oparów, mgiełki, aerozolu).

Zachowanie higieny:

- Podczas kontaktu z substancją przestrzegać zasad higieny i bezpieczeństwa obowiązujących w zakładach przemysłowych.

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

Środki techniczne:

- Przestrzegać odnośnych przepisów.

Warunki składowania:

- Przechowywać w warunkach podanych w odnośnych krajowych przepisach.
- Gdy pojemnik nie jest używany, zakręcać go.
- Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.
- Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, skrajnie niskich lub wysokich temperatur ani kontakt z niezgodnymi materiałami.

Materiały niezgodne:

- Mocne kwasy, mocne zasady i mocne utleniacze.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych i naukowo-badawczych. Warunki użytkowania zgodnie z przeznaczeniem (skr. C.I.U.): Jako olejek immersyjny do mikroskopii w pomieszczeniu z ciśnieniem normalnym 101,32 hPa (760 mm Hg), temperaturą 7–40°C (45–104°F), w stanie innym niż para/innym niż lotny, w pomieszczeniu ze standardowymi wymianami powietrza (w liczbie 2 na godzinę), w otoczeniu laboratoryjnym/przemysłowym, przy użytkowaniu przez przeszkolony i nadzorowany personel, przestrzegający standardowej, dobrej praktyki laboratoryjnej/dobrej praktyki produkcyjnej.

8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

W punkcie 16 wyszczególniono podstawy prawne dla informacji o wartościach granicznych podanych w punkcie 8.1, w tym krajowe przepisy i regulacje ustanawiające dane limity.

Biały olej mineralny, produkt ropopochodny (8042-47-5)		
Niemcy	OEL TWA (podstawa prawna: TRGS 900)	5 mg/m ³ (ryzyko uszkodzenia zarodka lub płodu można pominąć, jeśli wartości AGW i BGW należą do frakcji widzialnej-respirabilnej)
Węgry	OEL TWA (podstawa prawna: Zarządzenie nr 05/2020)	5 mg/m ³
USA ACGIH	OEL TWA (podstawa prawna: IMDFN1)	5 mg/m ³ (mgiełka)
Łotwa	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie nr 325)	5 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (podstawa prawna: nr 79/19)	5 mg/m ³ (frakcja respirabilna)
Słowenia	OEL STEL (podstawa prawna: nr 79/19)	20 mg/m ³ (frakcja respirabilna)
Szwajcaria	OEL TWA (podstawa prawna: OLVSNAlF)	5 mg/m ³ (frakcja wdychalna pyłu)

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)		
UE	IOELV TWA (podstawa prawna: 2019/1831 UE zgodnie z 98/24/WE)	19 mg/m ³
UE	IOELV TWA (podstawa prawna: 2019/1831 UE zgodnie z 98/24/WE)	2 ppm
UE	IOELV STEL (podstawa prawna: 2019/1831 UE zgodnie z 98/24/WE)	48 mg/m ³

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)		
UE	IOELV STEL (podstawa prawna: 2019/1831 UE zgodnie z 98/24/WE)	5 ppm
Austria	OEL TWA (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	19 mg/m ³ (wszystkie izomery)
Austria	OEL TWA (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	2 ppm (wszystkie izomery)
Austria	OEL STEL (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	48 mg/m ³ (wszystkie izomery)
Austria	OEL STEL (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	5 ppm (wszystkie izomery)
Belgia	OEL TWA (podstawa prawna: dekret królewski 21/01/2020)	5 mg/m ³
Belgia	OEL TWA (podstawa prawna: dekret królewski 21/01/2020)	0,5 ppm
Belgia	OEL STEL (podstawa prawna: dekret królewski 21/01/2020)	48 mg/m ³
Belgia	OEL STEL (podstawa prawna: dekret królewski 21/01/2020)	5 ppm
Bułgaria	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie nr 13/10)	19 mg/m ³
Bułgaria	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie nr 13/10)	2 ppm
Bułgaria	OEL STEL (podstawa prawna: rozporządzenie nr 13/10)	48 mg/m ³
Bułgaria	OEL STEL (podstawa prawna: rozporządzenie nr 13/10)	5 ppm
Chorwacja	OEL TWA (podstawa prawna: OG nr 91/2018)	19 mg/m ³
Chorwacja	OEL TWA (podstawa prawna: OG nr 91/2018)	2 ppm
Chorwacja	OEL STEL (podstawa prawna: OG nr 91/2018)	48 mg/m ³
Chorwacja	OEL STEL (podstawa prawna: OG nr 91/2018)	5 ppm
Cypr	OEL TWA (podstawa prawna: KDP 16/2019)	19 mg/m ³
Cypr	OEL TWA (podstawa prawna: KDP 16/2019)	2 ppm
Cypr	OEL STEL (podstawa prawna: KDP 16/2019)	48 mg/m ³
Cypr	OEL STEL (podstawa prawna: KDP 16/2019)	5 ppm
Dania	OEL TWA (podstawa prawna: BEK nr 698 z 28.05.2020)	4,4 mg/m ³
Dania	OEL TWA (podstawa prawna: BEK nr 698 z 28.05.2020)	0,4 ppm
Dania	OEL STEL (podstawa prawna: BEK nr 698 z 28.05.2020)	48 mg/m ³
Dania	OEL STEL (podstawa prawna: BEK nr 698 z 28.05.2020)	5 ppm
Estonia	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie nr 105)	19 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie nr 105)	2 ppm
Estonia	OEL STEL (podstawa prawna: rozporządzenie nr 105)	48 mg/m ³

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)		
Estonia	OEL STEL (podstawa prawna: rozporządzenie nr 105)	5 ppm
Estonia	OEL w kategorii substancji chemicznych (podstawa prawna: rozporządzenie nr 105)	Wchłanianie przez skórę
Finlandia	OEL TWA (podstawa prawna: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m ³
Finlandia	OEL STEL (podstawa prawna: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m ³
Francja	OEL STEL (podstawa prawna: INRS ED 984)	48 mg/m ³ (wskaźnikowa dopuszczalna wartość)
Francja	OEL STEL (podstawa prawna: INRS ED 984)	5 ppm (wskaźnikowa dopuszczalna wartość)
Francja	OEL TWA (podstawa prawna: INRS ED 984)	19 mg/m ³
Francja	OEL TWA (podstawa prawna: INRS ED 984)	2 ppm
Niemcy	OEL TWA (podstawa prawna: TRGS 900)	19 mg/m ³ (frakcja wdychalna)
Niemcy	OEL TWA (podstawa prawna: TRGS 900)	2 ppm
Gibraltar	OEL TWA (podstawa prawna: LN. 2018/181)	19 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (podstawa prawna: LN. 2018/181)	2 ppm
Gibraltar	OEL STEL (podstawa prawna: LN. 2018/181)	48 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL (podstawa prawna: LN. 2018/181)	5 ppm
Grecja	OEL TWA (podstawa prawna: PWHSE)	19 mg/m ³
Grecja	OEL TWA (podstawa prawna: PWHSE)	2 ppm
Grecja	OEL STEL (podstawa prawna: PWHSE)	48 mg/m ³
Grecja	OEL STEL (podstawa prawna: PWHSE)	5 ppm
Węgry	OEL TWA (podstawa prawna: Zarządzenie nr 05/2020)	19 mg/m ³
Węgry	OEL STEL (podstawa prawna: Zarządzenie nr 05/2020)	48 mg/m ³
Irlandia	OEL TWA (podstawa prawna: COP z 2020 r.)	19 mg/m ³
Irlandia	OEL TWA (podstawa prawna: COP z 2020 r.)	2 ppm
Irlandia	OEL STEL (podstawa prawna: COP z 2020 r.)	48 mg/m ³
Irlandia	OEL STEL (podstawa prawna: COP z 2020 r.)	5 ppm
USA ACGIH	OEL TWA (podstawa prawna: IMDFN1)	0,5 ppm (bez napromieniowania)
Włochy	OEL TWA (podstawa prawna: zarządzenie 81)	19 mg/m ³
Włochy	OEL TWA (podstawa prawna: zarządzenie 81)	2 ppm

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)		
Łotwa	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie nr 325)	19 mg/m ³
Łotwa	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie nr 325)	2 ppm
Litwa	OEL TWA (podstawa prawna: HN 23:2011)	19 mg/m ³
Litwa	OEL TWA (podstawa prawna: HN 23:2011)	2 ppm
Litwa	OEL STEL (podstawa prawna: HN 23:2011)	48 mg/m ³
Litwa	OEL STEL (podstawa prawna: A-N 684)	5 ppm
Luksemburg	OEL TWA (podstawa prawna: A-N 684)	19 mg/m ³
Luksemburg	OEL TWA (podstawa prawna: A-N 684)	2 ppm
Luksemburg	OEL STEL (podstawa prawna: A-N 684)	48 mg/m ³
Luksemburg	OEL STEL (podstawa prawna: A-N 684)	5 ppm
Malta	OEL TWA (podstawa prawna: MOHSAA Ch. 424)	19 mg/m ³
Malta	OEL TWA (podstawa prawna: MOHSAA Ch. 424)	2 ppm
Malta	OEL STEL (podstawa prawna: MOHSAA Ch. 424)	48 mg/m ³
Malta	OEL STEL (podstawa prawna: MOHSAA Ch. 424)	5 ppm
Holandia	OEL TWA (podstawa prawna: OWCRLV)	19 mg/m ³
Holandia	OEL TWA (podstawa prawna: OWCRLV)	2 ppm
Holandia	OEL STEL (podstawa prawna: OWCRLV)	48 mg/m ³
Holandia	OEL STEL (podstawa prawna: OWCRLV)	5 ppm
Norwegia	OEL TWA (podstawa prawna: FOR-2020-04-06-695)	19 mg/m ³
Norwegia	OEL TWA (podstawa prawna: FOR-2020-04-06-695)	2 ppm
Norwegia	OEL STEL (podstawa prawna: FOR-2020-04-06-695)	48 mg/m ³ (wartość z przepisu)
Norwegia	OEL STEL (podstawa prawna: FOR-2020-04-06-695)	5 ppm (wartość z przepisu)
Polska	OEL TWA (podstawa prawna: Dz. U. 2020 nr 61)	12,5 mg/m ³
Polska	OEL TWA (podstawa prawna: Dz. U. 2020 nr 61)	48 mg/m ³
Portugalia	OEL TWA (podstawa prawna: portugalska norma NP 1796:2014)	19 mg/m ³ (wskaźnikowa dopuszczalna wartość)
Portugalia	OEL TWA (podstawa prawna: portugalska norma NP 1796:2014)	2 ppm (wskaźnikowa dopuszczalna wartość)
Portugalia	OEL STEL (podstawa prawna: portugalska norma NP 1796:2014)	48 mg/m ³ (wskaźnikowa dopuszczalna wartość)

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)		
Portugalia	OEL STEL (podstawa prawna: portugalska norma NP 1796:2014)	5 ppm (wskaźnikowa dopuszczalna wartość)
Rumunia	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie rady ministrów nr 1.218)	19 mg/m ³ (dla substancji chemicznych w postaci gazów lub par wartość graniczna jest wyrażona przy 20°C i 101,3 kPa)
Rumunia	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie rady ministrów nr 1.218)	2 ppm
Rumunia	OEL STEL (podstawa prawna: rozporządzenie rady ministrów nr 1.218)	48 mg/m ³ (dla substancji chemicznych w postaci gazów lub par wartość graniczna jest wyrażona przy 20°C i 101,3 kPa)
Rumunia	OEL STEL (podstawa prawna: rozporządzenie rady ministrów nr 1.218)	5 ppm
Słowacja	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie rady ministrów 33/2018)	10 mg/m ³
Słowacja	OEL TWA (podstawa prawna: rozporządzenie rady ministrów 33/2018)	2 ppm
Słowacja	OEL STEL (podstawa prawna: rozporządzenie rady ministrów 33/2018)	48 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (podstawa prawna: nr 79/19)	19 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (podstawa prawna: nr 79/19)	2 ppm
Słowenia	OEL STEL (podstawa prawna: nr 79/19)	48 mg/m ³
Słowenia	OEL STEL (podstawa prawna: nr 79/19)	5 ppm
Hiszpania	OEL TWA (podstawa prawna: OELCAIS)	20 mg/m ³
Hiszpania	OEL TWA (podstawa prawna: OELCAIS)	2 ppm
Hiszpania	OEL STEL (podstawa prawna: OELCAIS)	50 mg/m ³
Hiszpania	OEL STEL (podstawa prawna: OELCAIS)	5 ppm
Szwecja	OEL TLV (podstawa prawna: AFS 2018:1)	19 mg/m ³
Szwecja	OEL TLV (podstawa prawna: AFS 2018:1)	2 ppm
Szwecja	OEL STEL (podstawa prawna: AFS 2018:1)	48 mg/m ³
Szwecja	OEL STEL (podstawa prawna: AFS 2018:1)	5 ppm
Szwajcaria	OEL STEL (podstawa prawna: OLVSNAlF)	48 mg/m ³ (wszystkie izomery)

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)		
Szwajcaria	OEL STEL (podstawa prawna: OLVSNAlF)	5 ppm (wszystkie izomery)
Szwajcaria	OEL TWA (podstawa prawna: OLVSNAlF)	19 mg/m ³ (wszystkie izomery)
Szwajcaria	OEL TWA (podstawa prawna: OLVSNAlF)	2 ppm (wszystkie izomery)

Terfenyle (26140-60-3)		
Austria	OEL TWA (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	4,5 mg/m ³ (wszystkie izomery)
Austria	OEL TWA (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	0,5 ppm (wszystkie izomery)
Austria	OEL STEL (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	4,5 mg/m ³ (wszystkie izomery)
Austria	OEL STEL (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	0,5 ppm (wszystkie izomery)
Austria	Górny pułap OEL (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	4,5 mg/m ³
Austria	Górny pułap OEL (podstawa prawna: BGBl. II nr 254/2018)	0,5 ppm
Belgia	OEL STEL (podstawa prawna: dekret królewski 21/01/2020)	5 mg/m ³
Belgia	OEL STEL (podstawa prawna: dekret królewski 21/01/2020)	0,53 ppm
Chorwacja	OEL STEL (podstawa prawna: OG nr 91/2018)	4,8 mg/m ³
Chorwacja	OEL STEL (podstawa prawna: OG nr 91/2018)	0,5 ppm
Dania	OEL TWA (podstawa prawna: BEK nr 698 z 28.05.2020)	5 mg/m ³ (terfenyle)
Dania	OEL TWA (podstawa prawna: BEK nr 698 z 28.05.2020)	0,5 ppm (terfenyle)
Dania	OEL STEL (podstawa prawna: BEK nr 698 z 28.05.2020)	10 mg/m ³ (terfenyle)
Dania	OEL STEL (podstawa prawna: BEK nr 698 z 28.05.2020)	1 ppm (terfenyle)
Finlandia	OEL TWA (podstawa prawna: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m ³
Finlandia	OEL STEL (podstawa prawna: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m ³
Francja	OEL STEL (podstawa prawna: INRS ED 984)	5 mg/m ³
Francja	OEL STEL (podstawa prawna: INRS ED 984)	0,5 ppm
Grecja	OEL TWA (podstawa prawna: PWHSE)	5 mg/m ³
Grecja	OEL TWA (podstawa prawna: PWHSE)	0,5 ppm
Grecja	OEL STEL (podstawa prawna: PWHSE)	5 mg/m ³
Grecja	OEL STEL (podstawa prawna: PWHSE)	0,5 ppm
Irlandia	OEL STEL (podstawa prawna: COP z 2020 r.)	5 mg/m ³ (frakcja wdychalna i pary)
Irlandia	OEL STEL (podstawa prawna: COP z 2020 r.)	0,5 ppm
USA ACGIH	Górny pułap OEL (podstawa prawna: IMDFN1)	5 mg/m ³

Terfenyle (26140-60-3)		
Norwegia	Górny pułap OEL (podstawa prawna: FOR-2020-04-06-695)	4,5 mg/m ³
Norwegia	Górny pułap OEL (podstawa prawna: FOR-2020-04-06-695)	0,5 ppm
Portugalia	Górny pułap OEL (podstawa prawna: portugalska norma NP 1796:2014)	5 mg/m ³
Hiszpania	OEL STEL (podstawa prawna: OELCAIS)	5 mg/m ³
Hiszpania	OEL STEL (podstawa prawna: OELCAIS)	0,52 ppm
Szwajcaria	OEL TWA (podstawa prawna: OLVSNALF)	5 mg/m ³
Szwajcaria	OEL TWA (podstawa prawna: OLVSNALF)	0,5 ppm

8.2 Kontrola narażenia

- W bezpośrednim sąsiedztwie źródeł potencjalnego narażenia powinny się znajdować oczomyjki i prysznice bezpieczeństwa.
- Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych przestrzeniach.
- Zapewnić przestrzeganie wszystkich przepisów krajowych i lokalnych.

Środki ochrony osobistej:

- Rękawice.
- Odzież ochronna.
- Gogle ochronne.
- Środki ochrony osobistej należy dobierać zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/425 i normami CEN, po przedyskutowaniu z dostawcą takiego sprzętu.



Materiały na odzież ochronną:

- Materiały i tkaniny odporne na działanie środków chemicznych.

Ochrona dłoni:

- Nosić rękawice ochronne.

Ochrona oczu:

- Gogle chroniące przed substancjami chemicznymi lub okulary ochronne. Gogle ochronne chemiczne.

Ochrona skóry i ciała:

- Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

- Jeżeli dojdzie do przekroczenia limitów narażenia lub wystąpi podrażnienie, należy założyć atestowane środki ochrony dróg oddechowych.
- W razie niewystarczającego przewietrzania, niedoboru tlenu w otoczeniu lub braku szczegółowych informacji o poziomie narażenia należy założyć atestowane środki ochrony dróg oddechowych.

Inne informacje:

- Podczas używania produktu nie spożywać posiłków, nie pić napojów ani nie palić tytoniu.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Płyn
Kolor, wygląd:	Od bezbarwnego po jasnożółty
Zapach:	Nieznaczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	≈ 1 (olej mineralny = 1)
Temperatura topnienia:	<0°C
Temperatura krzepnięcia:	<0°C
Temperatura wrzenia:	≈ 340°C przy ciśnieniu 101 325 Pa (760 mm Hg)
Temperatura zapłonu:	163°C (tygiel otwarty)
Temperatura samozapłonu:	217,5°C (buten, homopolimer, nr CAS 9003-29-6)
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Palność:	Nie dotyczy
Ciśnienie par:	< 13,33 Pa (< 0,1 mm Hg)
Względna gęstość pary przy 20°C:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna:	0,923 przy 25°C
Rozpuszczalność:	W wodzie: Niemieszalne lub trudna do wymieszania.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Brak dostępnych danych
Lepkość:	300 cSt przy 23°C
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości:	Brak dostępnych danych
Proporcje kształtu cząsteczek:	Nie dotyczy
Stan agregacji cząsteczek:	Nie dotyczy
Stan zbrylenia cząsteczek:	Nie dotyczy
Powierzchnia właściwa cząsteczek:	Nie dotyczy
Zapylenie cząsteczek:	Nie dotyczy

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach nie zachodzą niebezpieczne reakcje.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w zalecanych warunkach obchodzenia się i składowania (patrz punkt 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wystawienie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, skrajnie niskich lub wysokich temperatur oraz kontakt z niezgodnymi materiałami.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady i mocne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do powstawania: Tlenki węgla (CO, CO₂).

11 CENTRUM INFORMACJI TOKSYKOLOGICZNEJ

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

Prawdopodobne drogi narażenia:	Przez skórę. Przez drogi oddechowe. W kontakcie z oczami. Przez usta.
Toksyczność ostra (przez usta):	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Toksyczność ostra (przez skórę):	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Toksyczność ostra (przez drogi oddechowe):	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)

Biały olej mineralny, produkt ropopochodny (8042-47-5)

Doustne LD50 dla szczurów: > 5000 mg/kg (źródło: IUCLID)

Buten, homopolimer (9003-29-6)

Doustne LD50 dla szczurów: > 2000 mg/kg

Skórne LD50 dla szczurów: > 2000 mg/kg

Inhalacyjne LC50 dla szczurów: > 19171 mg/m³ (czas narażenia: 4 godz., źródło: ECHA_API)

Inhalacyjne LC50 dla szczurów: > 4185 ppm/4 godz.

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)

Doustne LD50 dla szczurów: > 10000 mg/kg (źródło: EPA_HP)

Skórne LD50 dla królików: > 2000 mg/kg (źródło: ECHA_API)

Inhalacyjne LC50 dla szczurów: > 4,7 mg/l/4 godz.

Terfenyle (26140-60-3)

Doustne LD50 dla szczurów: > 5000 mg/kg (źródło: EPA_HP)

Skórne LD50 dla królików: > 5000 mg/kg (źródło: ECHA_API)

Inhalacyjne LC50 dla szczurów: > 3,8 mg/l/4 godz.

Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa drażniąco na skórę.
Uszkodzenie/podrażnienie oczu:	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Rakotwórczość:	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Działanie toksyczne na rozrodczość:	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Toksyczne działanie na narząd docelowy (narażenie jednorazowe):	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Toksyczne działanie na narząd docelowy (narażenie wielokrotne):	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Zagrożenie przy aspiracji:	Nieklasyfikowane. (Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)
Objawy/obrażenia po wdychaniu:	Długotrwałe narażenie może skutkować podrażnieniem.
Objawy/obrażenia po kontakcie ze skórą:	Zaczerwienienie, ból, opuchlizna, swędzenie, pieczenie, suchość i wysypka.
Objawy/obrażenia po kontakcie z oczami:	Może powodować lekkie podrażnienie oczu.
Objawy/obrażenia po połknięciu:	Połknięcie może wywoływać negatywne skutki.
Objawy przewlekłe:	Brak znanych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane można stwierdzić, iż substancje zawarte w tej mieszaninie niewymienione poniżej nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego u ludzi, ponieważ nie spełniają kryteriów wskazanych w części A rozporządzenia (UE) nr 2017/2100 ani w rozporządzeniu (UE) 2018/605, lub też obecność tych substancji nie musi być ujawniana.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego — toksyczność krótkotrwała (ostra):	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego — toksyczność długotrwała (przewlekła):	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Biały olej mineralny, produkt ropopochodny (8042-47-5)

LC50 — ryby [1]: > 10 000 mg/l (czas narażenia: 96 godz. — gatunek: bass niebieski)

Buten, homopolimer (9003-29-6)

EC50 — skorupiaki [1]: > 100 mg/l (czas narażenia: 48 godz. — gatunek: rozwielitka wielka)

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)

LC50 — ryby [1]: > 0,53 mg/l (czas narażenia: 96 godz. — gatunek: strzebla grubogłowa [w pozycji nieruchomej] źródło: IUCLID)

EC50 — skorupiaki [1]: > 1,34 mg/l

LC50 — ryby [2]: > 0,53 mg/l (czas narażenia: 96 godz. — gatunek: bass niebieski [w pozycji nieruchomej] źródło: IUCLID)

Terfenyle (26140-60-3)

LC50 — ryby [1]: > 0,11 mg/l (czas narażenia: 96 godz. — gatunek: pstrąg tęczy [w pozycji nieruchomej])

EC50 — skorupiaki [1]: 0,04 mg/l (czas narażenia: 48 godz. — gatunek: rozwielitka wielka) Dane dotyczą wyłącznie o-terfenylu.

LC50 — ryby [2]: > 0,11 mg/l (czas narażenia: 96 godz. — gatunek: bass niebieski [w pozycji nieruchomej])

EC50 — skorupiaki [2]: 0,02 mg/l (czas narażenia: 48 godz. — gatunek: rozwielitka wielka) Dane dotyczą wyłącznie m-terfenylu.

NOEC dla ryb powodujące toksyczność przewlekłą: 0,04 mg/l (czas trwania: 34 dni — gatunek: strzebla grubogłowa)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Olejek imersyjny Cargille

Trwałość i zdolność do rozkładu:	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki w środowisku naturalnym.
---	--

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Olejek imersyjny Cargille

Zdolność do bioakumulacji:	Nieustalona.
-----------------------------------	--------------

Biały olej mineralny, produkt ropopochodny (8042-47-5)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	> 6
--	-----

Buten, homopolimer (9003-29-6)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	7,6–7,8 przy 20°C (pH 7)
--	--------------------------

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji dodatkowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)

Ta substancja spełnia kryteria vPvB wymienione w załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane można stwierdzić, iż substancje zawarte w tej mieszaninie niewymienione poniżej nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego u organizmów innych niż badane, ponieważ nie spełniają kryteriów wskazanych w części B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100 ani w rozporządzeniu (UE) 2018/605, lub też obecność tych substancji nie musi być ujawniana.

12.7 Inne działania niepożądane

Unikać uwolnienia do środowiska.

12.8 Dodatkowe informacje

Brak dostępnych danych.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania ścieków:

- Nie wylewać odpadów do kanalizacji ściekowej.
- Nie opróżniać do kanalizacji burzowej.

Zalecenia dotyczące usuwania produktów/opakowań:

- W miarę możliwości należy przerabiać materiał na surowce wtórne.
- Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi, terytorialnymi, wojewódzkimi i międzynarodowymi.

Ekologia — odpady:

- Unikać uwolnienia do środowiska. Materiał jest niebezpieczny dla środowiska wodnego.
- Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji ściekowych i dróg wodnych.

14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

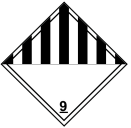
Opisy procedur przewozowych zawarte w tym dokumencie przygotowano według pewnych założeń aktualnych na moment sporządzania karty charakterystyki. Treść procedur zależy od szeregu zmiennych, które w czasie publikowania karty mogły mieć inne wartości lub być w ogóle nieznane.

Procedury uwzględniają regulacje ADR / RID / IMDG / IATA / ADN.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN				

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, NIEWYMIENIONE GDZIE INDZIEJ (UWODORNIONE TERFENYLE; TERFENYLE)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, NIEWYMIENIONE GDZIE INDZIEJ (UWODORNIONE TERFENYLE; TERFENYLE)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, NIEWYMIENION E GDZIE INDZIEJ (UWODORNION E TERFENYLE; TERFENYLE)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, NIEWYMIENIONE GDZIE INDZIEJ (UWODORNIONE TERFENYLE; TERFENYLE)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, NIEWYMIENIONE GDZIE INDZIEJ (UWODORNIONE TERFENYLE; TERFENYLE)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

				
---	---	---	--	---

14.4 Grupa pakowania

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska naturalnego: Tak Nie podlega regulacji przy przenoszeniu w opakowaniach pojedynczych lub kombinacyjnych zawierających nie więcej niż 5 l netto w opakowaniu jednostkow ym lub wewnętrznym. (Zobacz przepis specjalny 375)	Substancja niebezpieczna dla środowiska naturalnego: Tak Zanieczyszczenie morskie: Tak Nie podlega regulacji przy zapakowaniu w opakowania pojedyncze lub kombinacyjne zawierające nie więcej niż 5 l netto w opakowaniu jednostkow ym lub wewnętrznym. (Zobacz punkt 2.10.2.7)	Substancja niebezpieczna dla środowiska naturalnego: Tak Nie podlega regulacji przy przenoszeniu w opakowaniac h pojedynczych lub kombinacyjnych zawierających nie więcej niż 5 l netto. (Zobacz przepis specjalny IATA A197)	Substancja niebezpieczna dla środowiska naturalnego: Tak Nie podlega regulacji przy przenoszeniu w opakowaniach pojedynczych lub kombinacyjnych zawierających nie więcej niż 5 l netto w opakowaniu jednostkow ym lub wewnętrznym. (Zobacz przepis specjalny 375)	Substancja niebezpieczna dla środowiska naturalnego: Tak Nie podlega regulacji przy przenoszeniu w opakowaniach pojedynczych lub kombinacyjnych zawierających nie więcej niż 5 l netto w opakowaniu jednostkow ym lub wewnętrznym. (Zobacz przepis specjalny 375)
---	--	--	---	---

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji dodatkowych.

14.7 Transport morski luzem według instrumentów IMO

Nie dotyczy.

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

15.1.1 Przepisy UE

Informacje o załączniku XVII do rozporządzenia REACH

Wymienione w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (Warunki ograniczenia). Obowiązują następujące ograniczenia:

3(a) Substancje i mieszaniny spełniające kryteria którejkolwiek z wymienionych klas lub kategorii zagrożeń wyszczególnionych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożeń od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 i 2, 2.14 kategorie 1 i 2, 2.15 typy od A do F	Buten, homopolimer
3(b) Substancje i mieszaniny spełniające kryteria którejkolwiek z wymienionych klas lub kategorii zagrożeń wyszczególnionych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożeń od 3.1 do 3.6, 3.7: negatywne oddziaływanie na sprawność seksualną i zdolność rozrodczą lub na rozwój płodu, 3.8: skutki inne niż spowodowane działaniem narkotyków, 3.9 i 3.10	Olejek imersyjny Cargille; Biały olej mineralny, produkt ropopochodny; Buten, homopolimer
3(c) Substancje i mieszaniny spełniające kryteria którejkolwiek z wymienionych klas lub kategorii zagrożeń wyszczególnionych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1: Olejek imersyjny Cargille; Uwodornione terfenyle; Terfenyle 40. Substancje klasyfikowane jako łatwopalne	Olejek imersyjny Cargille; Uwodornione terfenyle; Terfenyle
40. Substancje klasyfikowane jako łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2, łatwopalne ciecze kategorii 1, 2 lub 3, łatwopalne ciała stałe kategorii 1 lub 2, substancje lub mieszaniny, które po zetknięciu z wodą uwalniają łatwopalne gazy kategorii 1, 2 lub 3, piroforyczne ciecze kategorii 1 lub piroforyczne ciała stałe kategorii 1, bez względu na to, czy są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	Buten, homopolimer

Informacje o liście kandydackiej do rozporządzenia REACH

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej do rozporządzenia REACH w stężeniach $\geq 0,1\%$ lub specyficznych stężeniach granicznych: Terfenyl, uwodorniony (EC 262-967-7, CAS 61788-32-7).

POP (2019/1021) - informacje o trwałych zanieczyszczeniach organicznych

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (w rozporządzeniu UE 2019/1021 o trwałych zanieczyszczeniach organicznych).

Rozporządzenie UE PIC (649/2012) - informacje o eksportowaniu i importowaniu niebezpiecznych substancji chemicznych

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (w rozporządzeniu UE 649/2012 o eksportowaniu i importowaniu niebezpiecznych substancji chemicznych)

Informacje o załączniku XIV do rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielenia zezwoleń).

Informacje o substancjach niszczących warstwę ozonową (1005/2009)

Brak dostępnych informacji dodatkowych.

Informacje o wykazach WE

Biały olej mineralny, produkt ropopochodny (8042-47-5)

Figuruje w europejskim wykazie istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym (ang. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS) prowadzonym dla EWG.

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)

Figuruje w europejskim wykazie istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym (ang. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS) prowadzonym dla EWG.

Polifenyle, czwartorzędowe i wyższe, częściowo uwodornione (68956-74-1)

Figuruje w europejskim wykazie istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym (ang. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS) prowadzonym dla EWG.

Terfenyle (26140-60-3)

Figuruje w europejskim wykazie istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym (ang. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS) prowadzonym dla EWG.

Inne informacje

Brak dostępnych informacji dodatkowych.

15.1.2Przepisy krajowe

Malezja: OSHA (Occupational Safety and Health Act, ustawa o bezpieczeństwie i higienie pracy) z 1994 r. i pokrewne regulacje.

15.1.3Spis międzynarodowych wykazów

Biały olej mineralny, produkt ropopochodny (8042-47-5)

Figuruje w wykazie dołączonym do amerykańskiej ustawy o kontroli substancji toksycznych (Toxic Substances Control Act, TSCA), status: aktywna ; Figuruje w kanadyjskim wykazie substancji krajowych (Domestic Substances List, DSL)

Figuruje jako wyrób lokalny w australijskim wykazie produkowanych przemysłowych substancji chemicznych (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, wykaz AICIS); Figuruje w filipińskim wykazie środków i substancji chemicznych (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS)

Figuruje w japońskim wykazie istniejących i nowych substancji chemicznych (Existing & New Chemical Substances, ENCS); Figuruje w koreańskim wykazie istniejących substancji chemicznych (Korean Existing Chemicals Inventory, KECL/KECI)

Figuruje w wykazie istniejących substancji chemicznych produkowanych lub importowanych w Chinach (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, IECSC); Figuruje w nowozelandzkim wykazie substancji chemicznych (New Zealand Inventory of Chemicals, NZIoC)

Figuruje w japońskiej ustawie o zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy w przemyśle (Industrial Safety and Health Law, ISHL)

Figuruje w meksykańskim krajowym wykazie substancji chemicznych (National Inventory of Chemical Substances, INSQ); Figuruje w tajwańskim wykazie substancji chemicznych (Taiwan Chemical Substance Inventory, TCSI)

Figuruje w wietnamskim krajowym wykazie substancji chemicznych (National Chemical Inventory, NCI)

Figuruje w tajlandzkim wykazie istniejących substancji chemicznych (Existing Chemicals Inventory, DIW)

Buten, homopolimer (9003-29-6)

Figuruje w wykazie dołączonym do amerykańskiej ustawy o kontroli substancji toksycznych (Toxic Substances Control Act, TSCA), status: aktywna ; Figuruje w kanadyjskim wykazie substancji krajowych (Domestic Substances List, DSL)

Figuruje w unijnym wykazie substancji nieklasyfikowanych już jako polimery (No Longer Polymers, NLP)

Figuruje jako wyrób lokalny w australijskim wykazie produkowanych przemysłowych substancji chemicznych (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, wykaz AICIS); Figuruje w filipińskim wykazie środków i substancji chemicznych (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS)

Figuruje w japońskim wykazie istniejących i nowych substancji chemicznych (Existing & New Chemical Substances, ENCS); Figuruje w koreańskim wykazie istniejących substancji chemicznych (Korean Existing Chemicals Inventory, KECL/KECI)

Figuruje w wykazie istniejących substancji chemicznych produkowanych lub importowanych w Chinach (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, IECSC); Figuruje w nowozelandzkim wykazie substancji chemicznych (New Zealand Inventory of Chemicals, NZIoC)

Figuruje w japońskiej ustawie o zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy w przemyśle (Industrial Safety and Health Law, ISHL)

Figuruje w meksykańskim krajowym wykazie substancji chemicznych (National Inventory of Chemical Substances, INSQ); Figuruje w tajwańskim wykazie substancji chemicznych (Taiwan Chemical Substance Inventory, TCSI)

Figuruje w wietnamskim krajowym wykazie substancji chemicznych (National Chemical Inventory, NCI)

Figuruje w tajlandzkim wykazie istniejących substancji chemicznych (Existing Chemicals Inventory, DIW)

Uwodornione terfenyle (61788-32-7)

Figuruje w wykazie dołączonym do amerykańskiej ustawy o kontroli substancji toksycznych (Toxic Substances Control Act, TSCA), status: aktywna ; Figuruje w kanadyjskim wykazie substancji krajowych (Domestic Substances List, DSL)

Figuruje jako wyrób lokalny w australijskim wykazie produkowanych przemysłowych substancji chemicznych (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, wykaz AICIS); Figuruje w filipińskim wykazie środków i substancji chemicznych (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS)

Figuruje w japońskim wykazie istniejących i nowych substancji chemicznych (Existing & New Chemical Substances, ENCS); Figuruje w koreańskim wykazie istniejących substancji chemicznych (Korean Existing Chemicals Inventory, KECL/KECI)

Figuruje w wykazie istniejących substancji chemicznych produkowanych lub importowanych w Chinach (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, IECSC); Figuruje w japońskiej ustawie o rejestrze ilości uwalnianych i przenoszonych zanieczyszczeń (ustawa PRTR)

Figuruje w nowozelandzkim wykazie substancji chemicznych (New Zealand Inventory of Chemicals, NZIoC)

Figuruje w japońskiej ustawie o zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy w przemyśle (Industrial Safety and Health Law, ISHL); Figuruje w tajwańskim wykazie substancji chemicznych (Taiwan Chemical Substance Inventory, TCSI); Figuruje w wietnamskim krajowym wykazie substancji chemicznych (National Chemical Inventory, NCI)

Figuruje w tajlandzkim wykazie istniejących substancji chemicznych (Existing Chemicals Inventory, DIW)

Polifenyle, czwartorzędowe i wyższe, częściowo uwodornione (68956-74-1)

Figuruje w wykazie dołączonym do amerykańskiej ustawy o kontroli substancji toksycznych (Toxic Substances Control Act, TSCA), status: aktywna ; Figuruje w kanadyjskim wykazie substancji krajowych (Domestic Substances List, DSL)

Figuruje jako wyrób lokalny w australijskim wykazie produkowanych przemysłowych substancji chemicznych (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, wykaz AICIS); Figuruje w filipińskim wykazie środków i substancji chemicznych (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS)

Figuruje w wykazie istniejących substancji chemicznych produkowanych lub importowanych w Chinach (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, IECSC); Figuruje w nowozelandzkim wykazie substancji chemicznych (New Zealand Inventory of Chemicals, NZIoC)

Figuruje w koreańskim wykazie istniejących substancji chemicznych (Korean Existing Chemicals Inventory, KECL/KECI); Figuruje w japońskiej ustawie o zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy w przemyśle (Industrial Safety and Health Law, ISHL); Figuruje w tajwańskim wykazie substancji chemicznych (Taiwan Chemical Substance Inventory, TCSI)

Figuruje w wietnamskim krajowym wykazie substancji chemicznych (National Chemical Inventory, NCI)

Terfenyle (26140-60-3)

Figuruje w wykazie dołączonym do amerykańskiej ustawy o kontroli substancji toksycznych (Toxic Substances Control Act, TSCA), status: aktywna ; Figuruje w kanadyjskim wykazie substancji krajowych (Domestic Substances List, DSL)

Figuruje jako wyrób lokalny w australijskim wykazie produkowanych przemysłowych substancji chemicznych (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, wykaz AICIS); Figuruje w filipińskim wykazie środków i substancji chemicznych (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS)

Figuruje w japońskim wykazie istniejących i nowych substancji chemicznych (Existing & New Chemical Substances, ENCS); Figuruje w koreańskim wykazie istniejących substancji chemicznych (Korean Existing Chemicals Inventory, KECL/KECI)

Figuruje w wykazie istniejących substancji chemicznych produkowanych lub importowanych w Chinach (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, IECSC); Figuruje w nowozelandzkim wykazie substancji chemicznych (New Zealand Inventory of Chemicals, NZIoC)

Figuruje w japońskiej ustawie o zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy w przemyśle (Industrial Safety and Health Law, ISHL)

Figuruje w meksykańskim krajowym wykazie substancji chemicznych (National Inventory of Chemical Substances, INSQ)

Figuruje w tajwańskim wykazie substancji chemicznych (Taiwan Chemical Substance Inventory, TCSI)

Figuruje w wietnamskim krajowym wykazie substancji chemicznych (National Chemical Inventory, NCI)

Figuruje w tajlandzkim wykazie istniejących substancji chemicznych (Existing Chemicals Inventory, DIW)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16 INNE INFORMACJE

Niniejsze informacje są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w celach związanych z ochroną zdrowia, bezpieczeństwem i ochroną środowiska. W związku z tym nie należy ich interpretować jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej własności produktu. Podane informacje opierają się na dostępnych nam danych i są uważane za prawidłowe. Jednak w odniesieniu do prezentowanych informacji nie są udzielane gwarancje żadnego rodzaju, jawne ani dorozumiane, a firma Cargille Laboratories nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wynik użycia opisywanego produktu. Informacje są przekazywane pod warunkiem, że osoby odpowiedzialne za użytkowanie produktu samodzielnie określą przydatność omawianego materiału do określonego celu. Należy pamiętać, że wersja angielska jest wersją wiążącą dla celów zgodności z przepisami i przepisów prawnych.

Pełna treść zwrotów H i EUH:

- Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego — zagrożenie ostre, kategoria 1
- Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego — zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
- Asp. Tox. 1: Zagrożenie w następstwie aspiracji, kategoria 1
- Flam. Liq. 2: Ciecze łatwopalne, kategoria 2
- H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315: Działa drażniąco na skórę.
- H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Klasyfikacja i procedura stosowane w celu klasyfikowania mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

- Skin Irrit. 2: Metoda obliczania
- Aquatic Acute 1: Metoda obliczania
- Aquatic Chronic 1: Metoda obliczania

Skróty i akronimy:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerykańskie stowarzyszenie państwowych higienistów pracy)

ADN — Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR — Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE — Oszacowanie toksyczności ostrej; BCF — Współczynnik biokoncentracji

BEI — Wskaźniki narażenia na czynniki biologiczne (BEI); BOD — Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

Nr CAS — Numer w bazie danych Chemical Abstracts Service

CLP — Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; COD — Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

WE — Wspólnota Europejska

EC50 — Medialne stężenie skuteczne; EWG — Europejska Wspólnota Gospodarcza

EINECS — Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym (ang. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances); EmS-No. (pożar) — Procedura ratownicza IMDG w razie pożaru

EmS-No. (rozlanie) — Procedura ratownicza IMDG w razie rozlania substancji; UE — Unia Europejska

ErC50 — stężenie EC50 wyrażone w kategoriach tempa zmniejszania

GHS — Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (ang. Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals).

IARC — Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA — Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (ang. International Air Transport Association)

Kodeks IBC — Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem; IMDG — Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych; IPRV — Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV — Wskaźnikowa dopuszczalna wartość narażenia zawodowego; LC50 — Medialne stężenie śmiertelne

LD50 — Medialna dawka śmiertelna

LOAEL — Najniższy poziom wywołujący szkodliwe działanie; LOEC — Najniższe stężenie dawki, przy którym obserwuje się zmiany

Log Koc — Współczynnik podziału węgiel organiczny-woda w glebie

Log Kow — Współczynnik podziału oktanol-woda

Log Pow — Stosunek stężenia w stanie równowagi (C) rozpuszczonej substancji w układzie dwufazowym zawierającym dwa niemieszające się składniki, w tym przypadku oktanol i wodę

MAK — Maksymalne stężenie w miejscu pracy/Najwyższe dopuszczalne stężenie

MARPOL — Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

NDS — Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch — Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe; NDSP — Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe; NOAEL — Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego

NOEC — Najwyższe stężenie bez obserwowanego niekorzystnego działania; NRD — Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP — Amerykański krajowy program toksykologiczny; OEL — Dopuszczalny limit narażenia zawodowego

PBT — Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne; PEL — Dopuszczalny limit narażenia

pH — Miara kwasowości

REACH — Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń oraz stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów; RID — Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

SADT — Temperatura samoprzyspieszającego rozkładu; SDS — Karta charakterystyki

STEL — Limit krótkotrwałego narażenia; STOT — Specific Target Organ Toxicity

TA-Luft — Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft; TEL TRK — Wytoczne techniczne dotyczące stężeń

ThOD — Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen; TLM — Mediana limitu tolerancji

TLV — Progowa wartość graniczna

TPRD — Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis

TRGS 510 — Technische Regel für Gefahrstoffe 510 — Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 552 — Technische Regeln für Gefahrstoffe — N-nitroazamina

TRGS 900 — Technische Regel für Gefahrstoffe 900 — Arbeitsplatzgrenzwerte; TRGS 903 — Technische Regel für Gefahrstoffe 903 — Biologische Grenzwerte; TSCA — Ustawa o kontroli substancji toksycznych

TWA — Średnia ważona czasowo; VOC — Lotne związki organiczne

VLA-EC — Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración

VLA-ED — Valor Límite Ambiental Exposición Diaria

VLE — Valeur Limite D'exposition

VME — Valeur Limite De Moyenne Exposition; vPvB — Bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji; WEL — Limit narażenia w miejscu pracy

WGK — Wassergefährdungsklasse

Glosariusz skrótów nazw źródeł danych

ATSDR: Amerykańska agencja ds. rejestru substancji toksycznych i chorób (działająca przy Departamencie zdrowia i opieki społecznej); AU_WES: Australijskie normy narażenia w miejscu pracy

CHEMVIEW: Baza danych ChemView (prowadzona przez amerykańską Agencję ochrony środowiska); EC_RAR: Raport o przedłużeniu dopuszczalności stosowania przygotowywany przez Komisję Europejską

EC_SCOEL: Komitet naukowy w sprawie dopuszczalnych limitów narażenia zawodowego działająca przy Komisji Europejskiej

ECETOC: Europejskie Centrum Ekotoksykologii i Toksykologii Chemikaliów

ECHA_API: Interfejs API Europejskiej Agencji Chemikaliów; ECHA_RAC: Komitet ds. oceny ryzyka działający przy ECHA; EFSA: Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności

EPA: Amerykańska Agencja ochrony środowiska

EPA_AEGL: Wytyczne dotyczące poziomów narażenia ostrego (ustalane przez amerykańską Agencję ochrony środowiska)

EPA_FIFRA: Decyzja o przedłużeniu rejestracji na mocy federalnej ustawy o środkach owadobójczych, grzybobójczych i gryzoniobójczych (administrowanej przez amerykańską Agencję ochrony środowiska); EPA_HP: Wielka chemia (wg klasyfikacji amerykańskiej Agencji ochrony środowiska)

EPA_TRED: Ocena ryzyka przy decyzji o ponownej ocenie tolerancji (administrowana przez amerykańską Agencję ochrony środowiska)

EU_CLH: Propozycja UE zharmonizowanej klasyfikacji i oznakowania; EU_RAR: Raport UE z oceny ryzyka

FOOD_JOURN: Journal of Food Research (1956)

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

IDLH: Wykazy wartości stężeń substancji stanowiące bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia prowadzone przez amerykański krajowy instytut bezpieczeństwa i higieny pracy

IUCLID: Bezpłatna aplikacja komputerowa International Uniform Chemical Information Database; JAPAN_GHS: Baza danych klasyfikacyjnych dla japońskiego systemu GHS

JP_J-CHECK: Japońska baza J-Check

KR_NIER: Południowokoreański krajowy instytut oceny badań środowiskowych

NICNAS: Australijski krajowy system informowania i oceny przemysłowych substancji chemicznych

NIOSH: Amerykański krajowy instytut bezpieczeństwa i higieny pracy (działający przy Departamencie zdrowia i opieki społecznej)

NLM_CIP: Baza danych ChemIDplus działająca przy amerykańskiej krajowej bibliotece medycznej; NLM_HSD: Bank danych o substancjach niebezpiecznych działający przy amerykańskiej krajowej bibliotece medycznej; NLM_PUBMED: Baza danych PubMed działająca przy amerykańskiej krajowej bibliotece medycznej

NTP: Amerykański krajowy program toksykologiczny

NZ_CCID: Nowozelandzka baza danych klasyfikacji i informacji o substancjach medycznych; OECD_EHSP: Publikacja poświęcona bezpieczeństwu i higienie pracy (wydawana przez Organizację Współpracy Gospodarczej i Rozwoju)

OECD_SIDS: Zbiory danych informacji przesiewowych (prowadzone przez Organizację Współpracy Gospodarczej i Rozwoju)

WHO: Światowa Organizacja Zdrowia

Podstawy prawne wartości granicznych*

*Uwzględniają przepisy/regulacje wyszczególnione poniżej i inne, wraz z późniejszymi zmianami.

UE — 2019/1831 UE zgodnie z 98/24/WE — Dyrektywa 2019/1831/UE z 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźników dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

UE — 2019/1243/UE i 98/24/WE — Dyrektywa Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy oraz nowelizacji Rozporządzenia (UE) 2019/1243.

Austria — BGBl. II nr 254/2018 — Rozporządzenie o wartościach granicznych stężeń substancji w miejscu pracy oraz o czynnikach rakotwórczych przygotowane przez federalne ministerstwo gospodarki i pracy, opublikowane w 2003 r., Załącznik 1: Lista substancji, źródło publikacji: austriackie ministerstwo gospodarki i pracy, znowelizowane w dzienniku urzędowym II (BGBl. II) nr 119/2004 & BGBl. II nr 242/2006, BGBl. II nr 243/2007, ostatnia zmiana w BGBl. I nr 51/2011, BGBl. II nr 186/2015, BGBl. II nr 288/2017, nowelizacja w BGBl. II nr 254/2018.

Austria — BLV BGBl. II nr 254/2018 — Rozporządzenie o monitorowaniu stanu zdrowia w miejscu pracy, 2008 r., opublikowane w BGBl. II nr 224/2007 przez austriackie ministerstwo pracy i spraw społecznych, ostatnia zmiana w BGBl. II nr 254/2018

Belgia — Dekret królewski 21/01/2020 — Dekret królewski zmieniający treść rozdziału 1 dotyczącego czynników chemicznych w tomie VI kodeksu dobrostanu pracowników w zakresie spisu wartości granicznych narażenia na kontakt z czynnikami chemicznymi oraz rozdziału 2 dotyczącego czynników rakotwórczych, mutagennych i reprotoksycznych w tomie VI kodeksu dobrostanu pracowników (1)

Bułgaria — Rozporządzenie nr 13/10 — Rozporządzenie nr 13 z 30 grudnia 2003 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami spowodowanymi wystawieniem na działanie czynników chemicznych w pracy, Kodeks pracy, Załącznik nr 1: Wartości graniczne stężeń czynników chemicznych w powietrzu w miejscu pracy, oraz Załącznik nr 2: Biologiczne wartości graniczne czynników chemicznych oraz ich metabolitów (biomarkery narażenia) lub biomarkerów skutków, znowelizowane rozporządzeniami 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018 i 5/2020, oraz Rozporządzenie nr 10 z 26 września 2003 r. w

sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami spowodowanymi wystawieniem na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy, Załącznik nr 1: Dopuszczalny limit narażenia zawodowego, znowelizowane rozporządzeniami 8/2004, 46/2015 i 5/2020

Chorwacja — OG nr 91/2018 — Rozporządzenie w sprawie ochrony pracowników przed wystawieniem na działanie szkodliwych substancji chemicznych w miejscu pracy, wartości granicznych narażenia oraz biologicznych wartości granicznych. Dziennik urzędowy (OG) nr 91 z 12 października 2018 r.

Cypr — KDP 16/2019 — Rozporządzenie 268/2001 rady ministrów Cypru — Bezpieczeństwo i higiena w miejscu pracy (substancje chemiczne), artykuł 38, znowelizowane Rozporządzeniem 16/2019, Rozporządzenie 153/2001 rady ministrów — Bezpieczeństwo i higiena w miejscu pracy (substancje chemiczne - czynniki rakotwórcze), znowelizowane Rozporządzeniem 493/2004 — Bezpieczeństwo i higiena w miejscu pracy (substancje chemiczne - czynniki rakotwórcze) ORAZ ustawa 47(I) 2000 — Bezpieczeństwo i higiena pracy (azbest), znowelizowana zarządzeniem 316/2006.

Czechy — Rozporządzenie 41/2020 — Rozporządzenie 41/2020 zmieniające Rozporządzenie 361/2007 Coll. poprzez ustanowienie nowych wartości granicznych narażenia w miejscu pracy

Czechy — Zarządzenie nr 107/2013 — Zarządzenie nr 107/2013 Coll. zmieniające Zarządzenie nr 432/2003 Coll., które określa warunki podziału pracy na kategorie, wartości graniczne parametrów testów narażenia na czynniki biologiczne, warunki pobierania materiału biologicznego na potrzeby wykonywania testów narażenia na czynniki biologiczne oraz wymagania sprawozdawczości z prac obejmujących kontakt z azbestem i czynnikami biologicznymi.

Dania — BEK nr 698 z 28.05.2020 — Postanowienie w sprawie wartości granicznych dla substancji i materiałów, postanowienie ustawowe nr 507 z 17 maja 2011 r., Załącznik 1: Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza itd. oraz Załącznik 3: Wartości narażenia na czynniki biologiczne, znowelizowane postanowieniami nr 986 z 11 października 2012 r., nr 655 z 31 maja 2018 r., nr 1458 z 13 grudnia 2019 r. oraz nr 698 z 28 maja 2020 r.

Estonia — Rozporządzenie nr 105 — Wymagania BHP podczas używania niebezpiecznych substancji chemicznych i materiałów je zawierających oraz dopuszczalne wartości narażenia na kontakt z czynnikami chemicznymi podczas pracy, państwowe Rozporządzenie nr 105 z 20 marca 2001 r., znowelizowane 17 października 2019 r. i 17 stycznia 2020 r.

Finlandia — HTP-ARVOT 2020 — Znane stężenia niebezpieczne, wartości dopuszczalnych limitów narażenia zawodowego, 654/2020 z 2020 r., publikacja ministerstwa spraw społecznych i zdrowia 2020:24, Załączniki 1, 2 i 3.

Francja — INRS ED 984 — Dopuszczalne wartości narażenia na kontakt z czynnikami chemicznymi podczas pracy, materiał opublikowany w 2016 r. przez krajowy instytut badań nad bezpieczeństwem i higieną pracy INRS, z poprawkami, znowelizowana przez Zarządzenie 2016-344, JORF nr 0119 oraz Zarządzenie 2019-1487.

Francja — Zarządzenie 2009-1570 — Zarządzenie 2009-1570 z 15 grudnia 2009 r. w sprawie ograniczania zagrożenia substancjami chemicznymi w miejscu pracy.

Niemcy — TRGS 900 — Dopuszczalne limity narażenia zawodowego, zasady techniczne postępowania z substancjami niebezpiecznymi, najnowsza nowelizacja w marcu 2020 r.

Niemcy — TRGS 903 — Biologiczne wartości graniczne (wartości BGW), zasady techniczne postępowania z substancjami niebezpiecznymi, najnowsza nowelizacja w marcu 2020 r.

Gibraltar - LN. 2018/131 — Zakłady produkcyjne (kontrola czynników chemicznych w miejscu pracy), Rozporządzenie 2003 LN. 2003/035, znowelizowane rozporządzeniami LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Grecja — PWHSE — Dopuszczalne limity narażenia zawodowego — Ochrona BHP pracowników przed wystawieniem na działanie niektórych substancji chemicznych w trakcie pracy (najświeższa nowelizacja 82/2018), Dopuszczalne limity narażenia zawodowego — Ochrona BHP pracowników przed wystawieniem na działanie niektórych rakotwórczych i mutagennych substancji chemicznych (najświeższa nowelizacja 26/2020) oraz Dekret prezydencki 212/2006 — Ochrona pracowników narażonych na kontakt z azbestem.

Węgry — Zarządzenie 05/2020 — 5/2020. (II. 6.) Zarządzenie ITM w sprawie ochrony BHP pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi

Irlandia — 2020 COP — Kodeks postępowania z 2020 r. regulujący obchodzenie się z czynnikami chemicznymi, Wykaz 1

Włochy — Zarządzenie 81 — Tom IX, Załączniki XLIII i XXXVIII: Dopuszczalne limity narażenia zawodowego, Załącznik XXXIX: Obowiązkowe biologiczne wartości graniczne i monitorowanie stanu zdrowia, artykuł 1, ustawa 123 z 3 sierpnia 2007 r., Zarządzenie ustawodawcze 81 z 9 kwietnia 2008 r., najświeższa nowelizacja: styczeń 2020 r.

Łotwa — Rozporządzenie nr 325 — Rozporządzenie rady ministrów nr 325 — Wymogi ochrony personelu mającego styczność z substancjami chemicznymi w miejscu pracy, znowelizowane rozporządzeniami rady ministrów nr 92, 163, 407 i 11

Litwa — HN 23:2011 — Litewska norma higieniczna HN 23:2011: Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego, znowelizowana postanowieniem V-695/A1-272.

Luksemburg — A-N 684 — Rozporządzenie Wielkiego Księcia z 20 lipca 2018 r. zmieniające Rozporządzenie Wielkiego Księcia z 14 listopada 2016 w sprawie ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. Dziennik urzędowy Wielkiego Księcia Luksemburga, A-N°684 z 2018 r.

Malta — MOSHAA Ch. 424 — Ustawa maltańskiego urzędu ds. bezpieczeństwa i higieny pracy: rozdział 424, znowelizowana przez: noty prawne 353, 53, 198 i 57.

Holandia — OWCRV — Rozporządzenie o warunkach pracy, wartości graniczne substancji szkodliwych dla zdrowia, Załącznik XVIII, znowelizowane 1 sierpnia 2020 r.

Norwegia — FOR-2020-04-060695 — Rozporządzenia dotyczące działania i wartości granicznych czynników fizycznych i chemicznych w miejscu pracy oraz sklasyfikowanych czynników biologicznych, FOR-2011-12-06-1358, znowelizowane rozporządzeniami FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255 i FOR-2017-12-20-2353.

Polska — Dz. U. 2020 nr 61 — Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 nr 1286 z 12 czerwca 2018 r., Załącznik 1 — Wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, znowelizowana przez Dz. U. 2020 nr 61.

Portugalia — Portugalska norma NP 1796:2014: Dopuszczalne limity narażenia zawodowego i wskaźniki narażenia biologicznego w zetknięciu z czynnikami chemicznymi. Tabela 1 — Dopuszczalne limity narażenia zawodowego i wskaźniki narażenia biologicznego w zetknięciu z czynnikami chemicznymi (OEL), Dekret ustawowy 35/2020.

Rumunia — Rozporządzenie rady ministrów nr 1.218 — Rozporządzenie rady ministrów 1.218 z 06.09.2006 w sprawie minimalnych wymagań BHP służących ochronie pracowników przed zagrożeniami spowodowanymi narażeniem na kontakt z czynnikami chemicznymi, Załącznik nr 1: Obowiązujące krajowe dopuszczalne wartości narażenia na kontakt z czynnikami chemicznymi podczas pracy. Znowelizowane rozporządzeniami 157, 584, 359 i 1.

Słowacja — Rozporządzenie rady ministrów 33/2018 — Rozporządzenie rady ministrów rządu Słowacji 33/2018 z 17 stycznia 2018 r. zmieniające Rozporządzenie rady ministrów rządu Słowacji 355/2006 w sprawie ochrony zdrowia pracowników mających styczność z czynnikami chemicznymi.

Słowenia — Nr 79/19 — Rozporządzenie w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami spowodowanymi narażeniem na kontakt z substancjami rakotwórczymi lub mutagennymi. Załącznik III — Klasyfikacja i obowiązujące poziomy dla substancji rakotwórczych i mutagennych podczas narażenia w miejscu pracy. Dziennik urzędowy Republiki Słowenii, nr 101/2005. Znowelizowany w dziennikach 38/15 i 79/19. Rozporządzenie w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami spowodowanymi narażeniem na kontakt z substancjami chemicznymi w miejscu pracy. Republika Słowenii, nr 100/2001. Załącznik I — Wykaz obowiązujących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego. Znowelizowany w dziennikach 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18 i 78/19.

Hiszpania — AFS 2018:1 — KRAJOWY INSTYTUT BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY. Dopuszczalne wartości narażenia na kontakt z czynnikami chemicznymi w Hiszpanii. Tabele 1 i 3. Najnowsze wydanie: luty 2019 r.

Szwecja — AFS 2018:1 — Zbiór ustaw szwedzkiego urzędu ds. warunków pracy, AFS 2018:1. Rozporządzenie i ogólne wytyczne szwedzkiego urzędu ds. warunków pracy określające wartości graniczne higieniczności.

Szwajcaria — OLVSNALF — Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na rok 2020 publikowane przez szwajcarski krajowy fundusz ubezpieczeń wypadkowych. Spis biologicznych wartości granicznych (BAT-Werte) i Spisz wartości MAK.

Karta charakterystyki przygotowana przez:

Dla firmy Cargille:

ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida Stany Zjednoczone 33602-2902
Numer bezpłatny w Ameryce Północnej: 1-888-255-3924
W innych krajach: +01 813-248-0573
www.chemtelinc.com

Dotyczy produktu CellaVision:

CellaVision AB
Mobilvägen 12
SE-223 62 Lund
Szwecja
+46 46 460 1600
www.cellavision.com