

poprzednia data rewizji : 2023/08/17

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20
UFI : WP6X-V8SU-J009-GUUQ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Olej silnikowy Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy

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. 1A, 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	: P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich P102 - Chronić przed dziećmi. P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Zapobieganie	: P261 - Unikać wdychania gazów, pary i rozpylonej cieczy. P280 - Stosować rękawice ochronne.
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	: 1-hydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione
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 ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119471299-27 WE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤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]
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, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487067-30 WE: 265-091-3 CAS: 64741-89-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	REACH #: 01-2120120387-61 WE: 266-561-0 CAS: 67066-88-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487080-42 WE: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
			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
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 górną 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 truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO₂, 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 fosforu
tlenki siarki
Hydrogen sulfide
Merkaptany
Tlenki cynku

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 nie zgodności

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** : Patrz programy wystawiania na działanie

Rozwiązania specyficzne : Niedostępne.
dla sektora przemysłowego

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Produkt/substancja	Wartości graniczne narażenia
Destylaty ciężkie 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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty ciężkie 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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . 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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . 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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.

Biomonitorowane wartości narażenia (BLV)

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

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

**Narażenie na działanie
czynników szkodliwych
przy pracy na danym
stanowisku**

chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

: 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/DNEL

Produkt/substancja	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Destylaty ciężkie 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
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (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
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (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
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
Destylaty lekkie parafinowe,	DNEL	Długotrwałe Droga	0.74 mg/	Populacja ogólna	Systemowe

rafinowane rozpuszczalnikami (ropa naftowa) dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	DNEL	Długotrwałe Skóra	kg bw/ dzień 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	1.5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	21.16 mg/ m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Nazwa	Szczegóły metodologii
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Zatrucie wtórne	9.33 mg/kg	-
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Zatrucie wtórne	9.33 mg/kg	-
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Osad słodkowodny	340 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	34 mg/kg	-
	Gleba	40 mg/kg	-
	Zakład utylizacji ścieków	8 mg/l	-
	Słodka woda	10 µg/l	-
	Woda morska	1 µg/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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania 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
kautczuk nitrylowy
Kautczuk 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 przydatność. 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 skupienia	: Ciecz. [Przezroczysty]
Kolor	: Przezrysty.
Zapach	: Charakterystyczny.
pH	: Nie dotyczy. Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >316°C [ISO 3405]
Temperatura zapłonu	: Tygla otwartego: 210°C [Cleveland Open Cup (COC)]
Palność materiałów	: Nie dotyczy.
Dolna i górna granica wybuchowości	: Dolna: 0.9% Górna: 7%
Prężność pary	: <0.013 kPa [temperatura pokojowa] Nie dotyczy. [50°C]
Gęstość par	: >2 [Powietrze = 1]

Gęstość względna : 0.847 [ISO 12185]
Gęstość : 0.847 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Rozpuszczalność :

Środki	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

Mieszalny z wodą : Nie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu : >210°C [ASTM E 659]
Temperatura rozkładu : Nie dotyczy.
Lepkość : ☒ Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.
Kinematyczna (40°C): 47.4 mm²/s [ISO 3104]

Charakterystyka cząsteczek

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

Brak innych istotnych parametrów fizycznych i chemicznych dla bezpiecznego stosowania produktu.

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 fosforu
tlenki siarki
Hydrogen sulfide
Merkaptany
Tlenki cynku

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 ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>5 mg/l	4 godzin	OECD 403
	LD50 Skóra	Królik - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	Podejścia przekrojowego OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	Podejścia przekrojowego OECD 401
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	>5 mg/l	4 godzin	Podejścia przekrojowego OECD 403
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 420
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
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 parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.1 mg/l	4 godzin	OECD 403
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 420
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>2000 mg/kg	-	425
	LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-	425

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)
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Wnioski/Podsumowanie

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

Mutagenność

- 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

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

Teratogeniczność

- 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 ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	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

Niedostępne.

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

12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Narażenie	Test
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
	Przewlekłe NOEL >100 mg/l	Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 godzin	OECD 201
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	-

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra LL50 >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 godzin	OECD 203
	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EL50 >100 mg/l	Glon - <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
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Przewlekłe NOEL >100 mg/l	Glon - <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 >100 mg/l	Glon - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 godzin	OECD 201
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	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	-
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glon - <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	-
	Toksyczność ostra LC50 >10 mg/l	Ryba - <i>Leuciscus idus</i>	96 godzin	OECD 203
	Przewlekłe NOEC ≥10 mg/l	Ryba - <i>Leuciscus idus</i>	96 godzin	OECD 203

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	OECD 301F	31 % - Nie łatwo - 28 dni	-	Osad czynny

naftowa)				
----------	--	--	--	--

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt/substancja	LogK _{ow} LogK _{ow}	BCF	Potencjalne
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	>4	-	Wysokie
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	9.2	260	Niskie
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	3.1	-	Niskie
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	9.36	-	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

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

Etykietowanie : Nie dotyczy.

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

**Prekursory materiałów
wybuchowych** : 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 (AIIIC))

: Nieokreślony.

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)**: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japoński wykaz (ISHL): Nieokreślony.

Spis sunstancji 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)

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

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 : Patrz programy wystawiania na działanie chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacji

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 = sulfotlenek dimetylu
EL50 = średnie obciążenie skuteczne
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
HSE = Health, Safety and Environment = Zdrowie, Bezpieczeństwo i Środowisko
IC50 = połowa maksymalnego stężenia hamującego

IDLH = Bezpośrednio niebezpieczne dla życia lub zdrowia
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
LD50 = Średnia dawka śmiertelna
LL50 = średnie obciążenie śmiertelne
LogKow = 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
NOEC długoterminowe najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący obserwowalnych skutków
NOELR = No observed Effect Loading Rate = wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu
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 = średnia ważona liczona w czasie
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Unikalny identyfikator formuły (UFI)
UVCB 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. 1A, H317	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
---	--

Data aktualizacji : 2024/07/11

poprzednia data rewizji : 2023/08/17

Wersja : 3.02

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.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina
Kod : 091127
Nazwa produktu : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy
Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sektor zastosowania końcowego: SU03, SU10
Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie.
Kategoria uwalniania do środowiska: ERC02

Zdrowie Przyczyniające się do scenariusze sytuacyjne : **Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności**
Ogólne narażenia Stosować w kontrolowanych układach Podwyższona temperatura - PROC02
Operacje mieszane Systemy zamknięte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach - PROC03
Operacje mieszane Systemy otwarte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach - PROC04, PROC05
Operacje mieszane (systemy otwarte) - PROC04, PROC05
Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego - PROC04, PROC08b
Przemieszczanie masowe Przystosowane zaplecze - PROC08b
Przemieszczanie beczek/wsadu Przystosowane zaplecze - PROC08b
Przemieszczanie beczek/wsadu Nieprzystosowane zaplecze - PROC08a
Czyszczenie i konserwacja urządzeń - PROC08a, PROC08b
Napełnianie beczek i małych opakowań - PROC09
Działalność laboratoryjna - PROC15
Przechowywanie - PROC01, PROC02

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia : Przemysłowe formułowanie dodatków do smarów i smarów. Obejmuje transport materiałów, mieszanie, pakowanie dużych i małych ilości, próbkowanie, konserwację.

Dział 2 - Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

Nie jest wymagany scenariusz narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%. (o ile nie podano inaczej)

Stan skupienia : Ciśnienie pynu, pary < 0,5 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym

Stosowane ilości : Nie dotyczy.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie podano inaczej)

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka : Nie dotyczy.

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (o ile nie podano inaczej)

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczone ręce.

Ochrona osobista : Stosować odpowiednie ochrony oczu.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 3: Ogólne narażenia Stosować w kontrolowanych układach Podwyższona temperatura

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Operacje mieszane Systemy zamknięte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach

Środki kontroli wentylacji : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Operacje mieszane Systemy otwarte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Unikać wykonywania czynności związanych z narażeniem na działanie substancji dłużej niż 4 godziny.

Środki kontroli wentylacji : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 6: Operacje mieszane (systemy otwarte)

Środki kontroli wentylacji : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 7: Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina dziennie.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Ochrona osobista : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 8: Przemieszczanie masowe Przystosowane zaplecze

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Unikać wykonywania czynności związanych z narażeniem na działanie substancji dłużej niż 4 godziny.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Ochrona osobista : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 9: Przemieszczanie beczek/wsadu Przystosowane zaplecze

Środki kontroli wentylacji : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 10: Przemieszczanie beczek/wsadu Nieprzystosowane zaplecze

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina dziennie.

Środki kontroli wentylacji : Zapewnienie prawidłowego systemu wentylacji ogólnej lub kontrolowanej (5 do 15 wymian powietrza na godzinę).

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Ochrona osobista : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 11: Czyszczenie i konserwacja urządzeń

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika : Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Zabezpieczenia inżynierskie : Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Bezzwłocznie usuwać rozlewy.

Ochrona osobista : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 12: Napełnianie beczek i małych opakowań

Środki kontroli wentylacji : Zapewnienie prawidłowego systemu wentylacji ogólnej lub kontrolowanej (5 do 15 wymian powietrza na godzinę).

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Ochrona osobista : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 13: Działalność laboratoryjna

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Unikać wykonywania czynności związanych z narażeniem na działanie substancji dłużej niż 4 godziny.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 14: Przechowywanie

Zabezpieczenia inżynierskie : Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Strona internetowa: : Nie dotyczy.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:

Ocena narażenia (środowisko): : Zastosowano model ECETOC TRA..

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań

Ocena narażenia (człowiek): : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 3: Ogólne narażenia Stosować w kontrolowanych układach Podwyższona temperatura

Ocena narażenia (człowiek): : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 4: Operacje mieszane Systemy zamknięte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 5: Operacje mieszane Systemy otwarte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 6: Operacje mieszane (systemy otwarte)

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 7: Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 8: Przemieszczanie masowe Przystosowane zaplecze

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 9: Przemieszczanie beczek/wsadu Przystosowane zaplecze

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 10: Przemieszczanie beczek/wsadu Nieprzystosowane zaplecze

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 11: Czyszczenie i konserwacja urządzeń

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 12: Napełnianie beczek i małych opakowań

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 13: Działalność laboratoryjna

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 14: Przechowywanie

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

- Środowisko** : Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególnie dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES.
- Zdrowie** : Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES.

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH

- Środowisko** : Niedostępne.
- Zdrowie** : Niedostępne.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina
Kod : 091127
Nazwa produktu : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy
Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sektor zastosowania końcowego: SU03
Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie.
Kategoria uwalniania do środowiska: ERC04, ERC07

Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne : **Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności**
Ogólne narażenia (systemy zamknięte) - PROC01
Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Stosować w kontrolowanych układach - PROC02, PROC09
Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Systemy otwarte - PROC08b
Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach - PROC01
Czyszczenie i konserwacja urządzeń - PROC08b
Czyszczenie i konserwacja urządzeń Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia) - PROC08b
Przechowywanie - PROC01, PROC02

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia : Obejmuje ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach zamkniętych systemach. Obejmuje napełnianie i opróżnianie pojemników oraz obsługę maszyn zamkniętych (w tym silników) wraz z powiązanymi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.

Dział 2 - Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

Nie jest wymagany scenariusz narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (o ile nie podano inaczej).
Stan skupienia : Ciśnienie pynu, pary < 0,5 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie podano inaczej).

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia, chyba że zaznaczono inaczej. o ile nie podano inaczej.
Zakłada się, dobre podstawowe standardy BHP zostały wdrożone.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	: Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczone ręce.
Ochrona osobista	: Stosować odpowiednie ochrony oczu.
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 3: Ogólne narażenia (systemy zamknięte)	
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.	
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Stosować w kontrolowanych układach	
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.	
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Systemy otwarte	
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Unikać wykonywania czynności związanych z narażeniem na działanie substancji dłużej niż 4 godziny.
Środki kontroli wentylacji	: Zapewnienie prawidłowego systemu wentylacji ogólnej lub kontrolowanej (5 do 15 wymian powietrza na godzinę)
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 6: Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach	
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.	
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 7: Czyszczenie i konserwacja urządzeń	
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	: Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.
Zabezpieczenia inżynieryjne	: Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji.
Środki kontroli wentylacji	: Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Ochrona osobista	: Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 8: Czyszczenie i konserwacja urządzeń Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia)	
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika	: Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.
Zabezpieczenia inżynieryjne	: Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji.
Środki kontroli wentylacji	: Zastosować wentylację wyciągową w punktach emisji, kiedy możliwy jest kontakt z ciepłym (>50°C) środkiem smarowniczym.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Ochrona osobista	: Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa.
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 9: Przechowywanie	
Zabezpieczenia inżynieryjne	: Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Strona internetowa:	: Nie dotyczy.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:	
Ocena narażenia (środowisko):	: Zastosowano model ECETOC TRA..
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności	
Ocena narażenia (człowiek):	: Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 3: Ogólne narażenia (systemy zamknięte)	
Ocena narażenia (człowiek):	: Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 4: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Stosować w kontrolowanych układach	
Ocena narażenia (człowiek):	: Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 5: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Systemy otwarte	
Ocena narażenia (człowiek):	: Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 6: Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach	
Ocena narażenia (człowiek):	: Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 7: Czyszczenie i konserwacja urządzeń	
Ocena narażenia (człowiek):	: Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 8: Czyszczenie i konserwacja urządzeń Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia)

Ocena narażenia (człowiek): : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 9: Przechowywanie

Ocena narażenia (człowiek): : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko	: Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególna dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES .
Zdrowie	: Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES .

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH

Środowisko	: Niedostępne.
Zdrowie	: Niedostępne.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina
Kod : 091127
Nazwa produktu : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy
Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sektor zastosowania końcowego: SU22
Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie.
Kategoria uwalniania do środowiska: ERC09a, ERC09b

Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne : **Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności**
Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach - PROC01
Przemieszczanie materiału Nieprzystosowane zaplecze - PROC08a
Czyszczenie i konserwacja urządzeń Przystosowane zaplecze - PROC08b, PROC20
Przechowywanie - PROC01, PROC02

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia : Obejmuje ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach zamkniętych systemach. Obejmuje napełnianie i opróżnianie pojemników oraz obsługę maszyn zamkniętych (w tym silników) wraz z powiązanymi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.

Dział 2 - Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

Nie jest wymagany scenariusz narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (o ile nie podano inaczej).

Stan skupienia : Ciśnienie pary, pary < 0,5 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie podano inaczej).

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia, chyba że zaznaczono inaczej. o ile nie podano inaczej.
Zakłada się, dobre podstawowe standardy BHP zostały wdrożone.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczone ręce.

Ochrona osobista : Stosować odpowiednie ochrony oczu.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 3: Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Przemieszczanie materiału Nieprzystosowane zaplecze**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Unikaj wykonywania czynności związanych z narażeniem na działanie substancji dłużej niż 4 godziny.**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia****Ochrona osobista** : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Czyszczenie i konserwacja urządzeń Przystosowane zaplecze****Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu** : Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.**Zabezpieczenia inżynierskie** : Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji.**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 6: Przechowywanie****Zabezpieczenia inżynierskie** : Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.**Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych****Strona internetowa:** : Nie dotyczy.**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:****Ocena narażenia (środowisko):** : Zastosowano model ECETOC TRA..**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności****Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 3: Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach****Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 4: Przemieszczanie materiału Nieprzystosowane zaplecze****Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 5: Czyszczenie i konserwacja urządzeń Przystosowane zaplecze

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 6: Przechowywanie

- Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko	: Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególnie dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES .
Zdrowie	: Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES .

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH

Środowisko	: Niedostępne.
Zdrowie	: Niedostępne.