

MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Karta
charakterystyki

32048

nr :

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1
UFI : 5FRU-A2CC-C00G-JRGH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
 Płyny hamulcowe. 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 Lubrificants
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 zatruć

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]

Repr. 2, H361d

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- Ogólne** : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.
- Zapobieganie** : P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.
- Reagowanie** : P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: 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** : Bis[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl] orthoborate
- 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 $\geq 0,1\%$.

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
☒ Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	REACH #: 01-2119462824-33 WE: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	$\geq 75 - \leq 90$	Repr. 2, H361d	-	[1]
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	REACH #: 01-2119475107-38 WE: 205-592-6 CAS: 143-22-6 Indeks: 603-183-00-0	≤ 10	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: $C \geq 30\%$ Eye Irrit. 2, H319: $20\% \leq C < 30\%$	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	REACH #: 01-2119475115-41 WE: 500-012-0 CAS: 9004-77-7	≤ 6.7	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: $C \geq 30\%$ Eye Irrit. 2, H319: $20\% \leq C < 30\%$	[1]
2-(2-metoksyetoksy)etanol	REACH #: 01-2119475100-52 WE: 203-906-6 CAS: 111-77-3 Indeks: 603-107-00-6	< 3	Repr. 2, H361d	-	[1] [2]
Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.					

Informacje dodatkowe : Produkt został wykonany z olejów syntetycznych

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. Zasięgnąć porady medycznej. 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** : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. 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. Zasięgnąć porady medycznej. 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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

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 trującymi.
Szczególne sposoby leczenia	: Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Używać suchych środków chemicznych, CO ₂ , piany odpornej na alkohol lub zraszać wodą.
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	: Dym węglowy dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażyaków	: 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 strażyaków	: 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 strażyaków (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. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonać obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. 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. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. 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). Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 15 do 30°C (59 do 86°F). 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. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne : Niedostępne.
dla sektora przemysłowego

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Produkt/substancja	Wartości graniczne narażenia
2-(2-metoksyetoksy)etanol	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 50 mg/m ³ 8 godzin.

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

Nie znana wartość NDS.

Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Narażenie na działanie czynników szkodliwych przy pracy na danym stanowisku

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

DNEL/DMEL

Produkt/substancja	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Iris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate	DNEL	Długotrwałe Skóra	8.3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	29.1 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	4.1 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	7.2 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	4.1 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	4.1 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	4.1 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	7.2 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	DNEL	Długotrwałe Skóra	8.3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	29.1 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	12 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	12.5 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	15.252 mg/ m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	24 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	30.5 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	48 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	48 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	96 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	96 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	103.4 mg/ kg bw/ dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	125 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	200 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	208 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	400 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	5.65 mg/ cm ²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	8.35 mg/ cm ²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	2.823 mg/ cm ²	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	4.173 mg/ cm ²	Populacja ogólna	Miejscowe
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	DNEL	Długotrwałe Skóra	2.823 mg/ cm ²	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	4.173 mg/ cm ²	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	5.65 mg/ cm ²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	8.35 mg/ cm ²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	2.5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	25 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	50 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	117 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe

2-(2-metoksyetoksy)etanol	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	195 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	1.33 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Skóra	2.22 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga pokarmowa	7.5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	30.1 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	50.1 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Nazwa	Szczegóły metodologii
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Osad słodkowodny	760 µg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	76 µg/kg dwt	-
	Gleba	28.3 µg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji ścieków	100 mg/l	-
	Słodka woda	211.2 µg/l	-
	Woda morska	21.12 µg/l	-
	Słodka woda	1.5 do 100 mg/l	-
	Woda morska	0.15 do 142.57 mg/l	-
	Osad słodkowodny	5.77 do 11.115 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	0.577 do 1.1115 mg/kg dwt	-
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	Gleba	0.35 do 11.51 mg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji ścieków	199.5 do 200 mg/l	-
	Słodka woda	4.5 mg/l	-
	Woda morska	0.31 mg/l	-
	Osad słodkowodny	6.6 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	0.66 mg/kg dwt	-
	Gleba	1.02 do 1.32 mg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji ścieków	500 mg/l	-
	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-		

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

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. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
- Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: 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.
guma butylowa
kauczuk nitylowy
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** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- 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/P2. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	: Ciecz. [Przezroczysty]
Kolor	: Bursztynowy.
Zapach	: Łagodny.
Próg zapachu	: Niedostępne.
pH	: 7 do 10.5
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: <-50°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >260°C
Temperatura zapłonu	: Tygla otwartego: >120°C
Szybkość parowania	: 0.01 (octan butylu = 1)
Łatwopalność	: ☒ Nie dotyczy.
Dolna i górna granica wybuchowości	: Niedostępne.
Prężność par	: 0.1 kPa
Gęstość par	: Niedostępne.
Gęstość względną	: 1.02 do 1.07
Gęstość	: ☒ 1.02 do 1.07 g/cm³ [20°C]
Rozpuszczalność	:

Media	Wynik
☒ woda	Rozpuszczalne

Mieszalny z wodą	: Tak.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	: Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	: >280°C
Temperatura rozkładu	: 300°C
Lepkość	: Kinematyczna: 5 do 10 mm²/s
Charakterystyka cząstek	
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
silne kwasy
Mocne zasady
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : ☒ Tlenek węgla
dwutlenek węgla

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
☒ Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-	402
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>2000 mg/kg	-	401
	LD50 Skóra	Królik	3480 mg/kg	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	5300 mg/kg	-	-
	LD50 Skóra	Królik	3540 mg/kg	-	OECD 402
2-(2-metoksyetoksy)etanol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>2000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Skóra	Królik	9404 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski	7128 mg/kg	-	Acute Dermal Toxicity OECD 401 Acute Oral Toxicity

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

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)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	5300	3480	N/A	N/A	5.1
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	N/A	3540	N/A	N/A	N/A
2-(2-metoksyetoksy)etanol	7128	9404	N/A	20.1	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Test
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 mg	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	50 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 mg	-

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 nie 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 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

- 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** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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 : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

Spożycie : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

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 : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość : Olej podczas pracy w silniku ulega w niewielkim stopniu zanieczyszczeniu produktami spalania. Stwierdzono że przepracowane oleje silnikowe powodują raka skóry u myszy przy powtarzającym się i ciągłym kontakcie. Krótki lub przejściowy kontakt oleju przepracowanego ze skórą nie powinien powodować żadnych poważnych skutków zdrowotnych dla człowieka, o ile olej zostanie dokładnie usunięty przez zmycie go wodą z mydłem.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Narażenie	Test
Iris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Toksyczność ostra EC50 >224 mg/l	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godzin	201
	Toksyczność ostra EC50 >211 mg/l	Skorupiaki - Daphnia magna	48 godzin	202
	Toksyczność ostra LC50 >222.2 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin	203
	Przewlekłe NOEC >224 mg/l	Glon	72 godzin	OECD 201
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	Toksyczność ostra EC50 500 mg/l	Glon - Desmodesmus subspicatus	72 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 500 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 2182 mg/l	Ryba	96 godzin	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	Toksyczność ostra EC10 188 mg/l	Glon - Scenedesmus capricornutum	72 godzin	OECD
	Toksyczność ostra EC50 391 mg/l	Glon - Scenedesmus capricornutum	72 godzin	OECD
	Toksyczność ostra EC50 >3200 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra LC50 >1800 mg/l	Ryba	96 godzin	203
	Toksyczność ostra NOEC 1800 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202
2-(2-metoksyetoksy)etanol	Toksyczność ostra EC50 500 mg/l	Glon - Desmodesmus subspicatus	72 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 500 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 5741 mg/l	Ryba	96 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l	Mikroorganizm	17 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 7500000 µg/l	Ryba - Lepomis macrochirus	96 godzin	-
	Słodka woda			

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
Iris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	OECD 301A	>70 % - Łatwo - 10 dni	-	Osad czynny

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1	-	-	Łatwo
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-	-	Łatwo
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	-	-	Łatwo
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt/substancja	LogK _{ow} LogK _{ow}	BCF	Potencjalne
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	1	-	niskie
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	0.51	-	niskie
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	0.51	-	niskie
2-(2-metoksyetoksy)etanol	0	-	niskie

12.4 Mobilność w glebie

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

Mobilność : Niedostępne.

Mobilność w glebie : Na podstawie właściwości fizykochemicznych, produkt jest generalnie ruchliwy w glebie Ograniczone straty wskutek odparowania Rozpuszczalne

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

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: 16 01 13*

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.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	No.	No.

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 : Nie dotyczy.
**produkcji, wprowadzania
do obrotu i stosowania
niektórych
niebezpiecznych
substancji, preparatów i
wyrobów**

Inne przepisy UE

☒ Należy zwrócić uwagę na Dyrektywę 92/85/WE dotyczącą ochrony kobiet w ciąży i matek karmiących w miejscu pracy

Emisji przemysłowych : Nie wymieniony
**(zintegrowane
zapobieganie
zanieczyszczeniom i ich
kontrola) - powietrze**

Emisji przemysłowych : Nie wymieniony
**(zintegrowane
zapobieganie
zanieczyszczeniom i ich
kontrola) - woda**

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

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

Przepisy narodowe

Informacje o przepisach krajowych

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz. 675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 14 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
7. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).
11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
12. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10, 2020).
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 61, 2020).

Przepisy międzynarodowe

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

Nie wymieniony.

Protokół montrealski

Nie wymieniony.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie wymieniony.

Spis stanów magazynowych

Wykaz australijski (AIC)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz kanadyjski	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz chiński (IECSC)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz europejski	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japoński wykaz	: Japoński wykaz (CSCL) : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. Japoński wykaz (ISHL) : Nieokreślony.
Spis substancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Filipiński wykaz (PICCS)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Koreański wykaz (KECI)	: 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	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz USA (TSCA 8b)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Stan magazynowy Wietnamu	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy :

- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- N/A = Niedostępne
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
- LD50 = Średnia dawka śmiertelna
- OEL = Próg narażenia zawodowego

VOC = Lotny związek organiczny
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Repr. 2, H361d	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H318 H361d	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
---------------	--

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Eye Dam. 1 Repr. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
-----------------------	--

Data aktualizacji : 2022/09/06

Data aktualizacji : 2021/09/10

Wersja : 2

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 : 32048
Nazwa produktu : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

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

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

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 fizyczny : 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).

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze : Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. 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.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Stosować w kontrolowanych układach	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Ochronę dróg oddechowych	: Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Skuteczność: 90%
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Systemy otwarte	
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny 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	
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 6: Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach	
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
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 inżynierskie	: 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.
Ochronę dróg oddechowych	: Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Skuteczność: 90%
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 inżynierskie	: 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	
Data wydania/Data aktualizacji	: 7/21/2021

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.

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

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 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 : 32048
Nazwa produktu : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

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

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

Zdrowie Przyczyniające się do scenariusze sytuacyjne : **Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań**
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 działań

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

Stan fizyczny : 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.

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze : 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.

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

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.

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

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

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie.

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

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

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

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

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

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 przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny 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) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa.

Ochronę dróg oddechowych : Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Skuteczność: 90%

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

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

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

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 inżynieryjne** : 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.
- Ochronę dróg oddechowych** : Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Skuteczność: 90%

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.
- Ochronę dróg oddechowych** : Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Skuteczność: 90%

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 13: Działalność laboratoryjna

- Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie.

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

- Ochronę dróg oddechowych** : Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Skuteczność: 90%

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 14: Przechowywanie

- Zabezpieczenia inżynieryjne** : Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**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 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 Charakterystyki 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 : 32048
Nazwa produktu : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

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

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

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 fizyczny : 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).

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze : Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. 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.

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

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Przemieszczanie materiału Nieprzystosowane zaplecze

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny 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.

Ochronę dróg oddechowych : Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 140 z filtrem typu A/ P2 lub lepszym. Skuteczność: 95%

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.

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

Ochronę dróg oddechowych : Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Skuteczność: 90%

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 6: Przechowywanie

Zabezpieczenia inżynierskie : Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

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

Ochronę dróg oddechowych : Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Skuteczność: 90%

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 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.