

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Rustilo DWX 32
UFI:	KPT2-X0GC-000C-6W04
Kod produktu	451220-FR01
Karta charakterystyki nr	451220
Typ produktu	Ciecz.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zidentyfikowane zastosowania

Używane olejów i smarów w układach otwartych-Przemysłowy  
Używane olejów i smarów w układach otwartych-Specjalistyczny

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** Środek antykorozyjny / Płyn wyporowy  
W celu sprawdzenia szczegółowych zaleceń dotyczących stosowania należy zapoznać się z Zestawieniem Danych Technicznych, lub zwrócić się o pomoc do przedstawiciela firmy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Dostawca</b>	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam
	Castrol CEE sp z.o.o., Ul. Grzybowska 62, 00 844 Warszawa
	+48 (0)800 121 4817
<b>Adres e-mail</b>	MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

<b>NUMER TELEFONU W RAZIE NAGŁEJ POTRZEBY</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Poland Poison Center</b>	+ 48 22 582 65 80 (toxicology information)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

<b>Definicja produktu</b>	Mieszanina
<b><u>Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]</u></b>	
Flam. Liq. 3, H226	
Skin Sens. 1, H317	
STOT SE 3, H336	
Asp. Tox. 1, H304	

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na zdrowie oraz objawów zdrowotnych i zagrożeń dla środowiska znajdują się w rozdziałach 11 i 12.

### 2.2 Elementy oznakowania

<b>UFI:</b>	KPT2-X0GC-000C-6W04
-------------	---------------------

<b>Nazwa produktu</b>	Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b>	451220-FR01	<b>Strona:</b>	1/20
<b>Wersja</b>	17.01	<b>Data wydania</b>	30 Sierpień 2023	<b>Format</b>	Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>			4 Sierpień 2023.	<b>Język</b>	POLSKI
					<b>(Poland)</b>

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### Piktogramy zagrożeń



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

P280 - Stosować rękawice ochronne.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 - Unikać wdychania pary.

#### Reagowanie

P304 + P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  
P301 + P310, P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.  
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: Zwrócić się o pomoc lekarską.

#### Przechowywanie

P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Usuwanie

P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

### Niebezpieczne składniki

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne <2% związki aromatyczne  
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilu, sole wapnia  
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia

### Uzupełniające elementy etykiety

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

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

Nie dotyczy.

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

#### Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci

Nie dotyczy.

#### Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT (trwale, wykazujące zdolność do biokumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

#### Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

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

#### Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji

Działa odtłuszczająco na skórę.  
Długotrwały lub powtarzający się kontakt może wysuszać skórę i powodować podrażnienie.  
Warstwa szcążkowa: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Nazwa produktu Rustilo DWX 32

Kod produktu 451220-FR01

Strona: 2/20

Wersja 17.01 Data wydania 30 Sierpień 2023

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 4 Sierpień 2023.

(Poland)

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Definicja produktu

Mieszanka

Rozpuszczalnik węglowodorowy, środki zapobiegające korozji i dodatki tworzące błonki

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne <2% związki aromatyczne	-	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
Destylaty ciężkie naftowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119467170-45 WE: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Indeks: 649-465-00-7	≤10	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
2-Butoksyetanol	WE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0	≤8.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Nie sklasyfikowany.	ATE [doustnie] = 500 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l	[1] [2]
Olej podstawowy - nieokreślony	-	≤5	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilu, sole wapnia	REACH #: 01-2119492627-25 WE: 271-529-4 CAS: 68584-23-6	≤3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Woski parafinowe i woski węglowodorowe	REACH #: 01-2119488076-30 WE: 232-315-6 CAS: 8002-74-2	≤3	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia	REACH #: 01-2119488992-18 WE: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	REACH #: 01-2119980985-16 WE: 939-717-7 CAS: -	≤1.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

#### 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

W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Powieki powinny być przytrzymane z daleka od gałek ocznych w celu zapewnienia dokładnego przemycia. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej.

#### Kontakt ze skórą

Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Przed zdjęciem zabrudzonej odzieży polej ją wodą. Jest to konieczne aby uniknąć isker wywołanych elektrycznością statyczną, mogących spowodować zapłon zabrudzonej odzieży. Odzież ta stanowi zagrożenie pożarowe. Zabrudzone elementy skórzane, zwłaszcza buty, należy wyrzucić. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Zasięgnąć porady medycznej.

#### Droga oddechowa

Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

W przypadku kontaktu z oparami powodującymi senność, ból głowy, zamazane widzenie lub podrażnienie oczu, nosa lub gardła natychmiast wydostać się na świeże powietrze. Jeżeli objawy nie ustępują skontaktować się z lekarzem.

<b>Nazwa produktu</b>	Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b>	451220-FR01	<b>Strona:</b> 3/20
<b>Wersja</b> 17.01	<b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska		<b>Język</b> POLSKI
<b>Data poprzedniego wydania</b>	4 Sierpień 2023.	<b>(Poland)</b>		

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

<b>Spożycie</b>	Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji. Zagrożenie spowodowane aspiracją. Może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej.
<b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b>	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. 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

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

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

<b>Droga oddechowa</b>	Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
<b>Spożycie</b>	Zagrożenie w przypadku zachłyśnięcia się przy połknięciu - jeśli ciecz dostanie się do płuc, może spowodować chorobę lub zgon. Połknięcie w dużych ilościach może spowodować mdłości i biegunkę.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Kontakt z okiem</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

<b>Droga oddechowa</b>	Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Spożycie</b>	Połknięcie w dużych ilościach może spowodować mdłości i biegunkę.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Długotrwały lub częsty kontakt może doprowadzić do odtłuszczenia skóry i spowodować podrażnienie i / lub stan zapalny skóry.
<b>Kontakt z okiem</b>	Potencjalne ryzyko przejściowego podrażnienia lub zaczerwienienia w przypadku kontaktu z oczami.

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

<b>Informacje dla lekarza</b>	Leczenie powinno być objawowe i ukierunkowane na usuwanie wszelkich skutków. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. Produkt może zostać wciągnięty do płuc przy połknięciu lub po cofnięciu się treści żołądkowej i może spowodować poważne a nawet śmiertelne chemiczne zapalenie płuc, wymagające natychmiastowego leczenia. Z uwagi na ryzyko wciągnięcia do płuc, należy unikać wywoływania wymiotów i płukania żołądka. Płukanie żołądka może być przeprowadzone tylko po uprzedniej intubacji dotchawicznej. Należy zwrócić uwagę na ewentualną dysrytmie.
-------------------------------	--

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Używać suchych środków chemicznych, CO <sub>2</sub> , zraszania wodą lub piany.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie używać strumienia wody. Zastosowanie strumienia wody może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru poprzez rozbryzgiwanie palącego się produktu.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny</b>	Łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.
<b>Niebezpieczne produkty spalania</b>	Produkty spalania mogą zawierać: tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> ) tlenek/tlenki metalu tlenki azotu (NO, NO <sub>2</sub> i inne) tlenki fosforu tlenki siarki (SO, SO <sub>2</sub> i tp.)

<b>Nazwa produktu</b>	Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b>	451220-FR01	<b>Strona:</b>	4/20
<b>Wersja</b>	17.01	<b>Data wydania</b>	30 Sierpień 2023	<b>Format</b>	Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>			4 Sierpień 2023.	<b>(Poland)</b>	<b>Język</b> POLSKI

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

#### 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. Odzież strażacka zapewnia jedynie ograniczoną ochronę. Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne (SCBA) i odzież ochronną.

## 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

Niezwłocznie skontaktować się z personelem ratunkowym. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Wylimitować wszystkie źródła ognia. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Podłogi mogą być śliskie; uważać, aby uniknąć upadku. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

#### Dla osób udzielających pomocy

Wejście do przestrzeni zamkniętej lub źle wentylowanej zanieczyszczonej parami, mgłą lub dymem bez właściwego sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz bezpiecznego systemu pracy zabezpieczenia jest bardzo niebezpieczne. Nosić oddechowy aparat izolacyjny. Stosować odpowiedni przeciwchemiczny kombinezon ochronny. Obuwie odporne chemicznie. 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. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zastosowane metody i sprzęt muszą spełniać odpowiednie przepisy i standardy postępowania w środowisku grożącym wybuchem.

#### 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 krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Zastosowane metody i sprzęt muszą spełniać odpowiednie przepisy i standardy postępowania w środowisku grożącym wybuchem. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Aby dowiedzieć się więcej na temat środków zwalczania pożarów, zob. rozdział 5. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Patrz część 12, aby uzyskać informacje o środowiskowych środkach ostrożności. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

Nazwa produktu Rustilo DWX 32

Kod produktu 451220-FR01

Strona: 5/20

Wersja 17.01 Data wydania 30 Sierpień 2023

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 4 Sierpień 2023.

(Poland)



## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. 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. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji - może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Nie wolno odsysać ustami. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Nie używać powtórnie pojemnika. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Unikać wydłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. W trakcie obróbki metali, stałe cząsteczki obrabianego elementu lub narzędzi mogą zanieczyścić fluid, co może spowodować otarcia skóry. Jeżeli efektem otarć będzie penetracja skóry, należy zastosować pomoc medyczną tak szybko jak to możliwe. Obecność niektórych metali, takich jak chrom, kobalt, nikiel w obrabianym elemencie lub narzędziu, może powodować zanieczyszczenie płynów chłodzących, a w rezultacie wywołać reakcję alergiczną skóry. Trzymać z dala od źródeł zapłonu takich jak ogrzewanie/urządzenia iskrzące/otwarty płomień. - Nie palić tytoniu. Stężenia mgły, wyziewów i par w zamkniętych przestrzeniach mogą doprowadzić do powstania atmosfery wybuchowej. Należy unikać nadmiernego rozchlapywania, wstrząsania lub podgrzewania substancji.

#### 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. Umyć dokładnie po manipulowaniu. 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: 10 do 30°C (50 do 86°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz p. 10). Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaaczy. 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. Przechowywać i stosować tylko w urządzeniach/pojemnikach zaprojektowanych do stosowania z tym produktem. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenia

Patrz rozdział 1.2 i Scenariusze ekspozycji w załączniku, jeśli jest to stosowne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne <2% związki aromatyczne	<b>Minister 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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). [benzyna do lakierów]</b> NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	<b>Minister 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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). [oleje mineralne wysokorafinowane z</b>

<b>Nazwa produktu</b> Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b> 451220-FR01	<b>Strona:</b> 6/20
<b>Wersja</b> 17.01	<b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>	4 Sierpień 2023.	<b>Język</b> POLSKI
	(Poland)	

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### wyłączeniem cieczy obróbkowych]

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna

2-Butoksyetanol

**Minister 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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). Wchłaniany przez skórę.**

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018  
NDS: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018

Olej podstawowy - nieokreślony

**Minister 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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]**

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna

Woski parafinowe i woski węglowodorowe

**Minister 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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska).**

NDS: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna

Jeśli właściwe OEL dla pewnych składników dołączone może być pokazane w niniejszym rozdziale, pozostałe komponenty produktu mogą być obecne w każdej wytworzonej mgłę, parze lub pyłe. Dlatego właściwe OEL może nie mieć zastosowania do produktu jako całości i służy jedynie jako wskazówka.

### 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 wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

### Wskaźniki narażenia biologicznego

#### Nazwa produktu/składnika

#### Exposure indices

No exposure indices known.

### Pochodny poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się zmian u człowieka.

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

### Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Brak dostępnych stężeń PNEC.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować wentylację wyciągową lub inny system kontrolny, aby stężenia zawiesin w powietrzu utrzymać poniżej odpowiednich wartości progowych. Aby ograniczyć narażenie na działanie substancji chemicznych, wszelkie czynności z użyciem takich substancji należy ocenić pod względem zagrożenia dla zdrowia. Zastosowanie odzieży ochronnej należy rozważyć dopiero po dokonaniu stosownej oceny wszystkich innych środków bezpieczeństwa (np. środki techniczne). Osobiste środki ochrony powinny spełniać wymagania odpowiednich norm, nadawać się do użytku, być utrzymywane w dobrym stanie i odpowiednio konserwowane. W sprawie doboru oraz odpowiednich norm należy skonsultować się z dostawcą osobistych środków ochrony. Aby uzyskać dodatkowe informacje skontaktuj się z krajową organizacją standaryzacyjną. Ostateczny wybór wyposażenia ochronnego zależeć będzie od oceny zagrożenia. Ważne jest zapewnienie, aby wszystkie części osobistego wyposażenia ochronnego były kompatybilne.

### Indywidualne środki ochrony

<b>Nazwa produktu</b> Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b> 451220-FR01	<b>Strona:</b> 7/20
<b>Wersja</b> 17.01 <b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska (Poland)	<b>Język</b> POLSKI
<b>Data poprzedniego wydania</b> 4 Sierpień 2023.		

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 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 przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

### Ochronę dróg oddechowych

Używać odpowiedniej wentylacji.  
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zalecane: półmaska - filtr oparów organicznych (typ A)

Wybór właściwej ochrony dróg oddechowych zależy od chemikaliów, z jakimi ma się do czynienia, warunków pracy, sposobu postępowania oraz stanu urządzeń ochronnych. Dla każdego planowanego zastosowania należy opracować osobną procedurę bezpieczeństwa. Wybór urządzenia do ochrony dróg oddechowych powinien być zatem poprzedzony konsultacjami z producentem/dostawcą oraz kompleksową oceną warunków pracy.

### Ochronę oczu lub twarzy

Ochronne okulary z bocznymi osłonami.

### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk

#### Informacje ogólne:

Ponieważ określone otoczenia miejsca pracy i sposoby postępowania z materiałami zmieniają się, dla każdego zamierzonego zastosowania należy opracować procedury bezpieczeństwa. Prawidłowy dobór rękawic ochronnych zależy od substancji chemicznych, które mają być obsługiwane oraz od warunków pracy i użytkowania. Większość rękawic zapewnia ochronę jedynie przez ograniczony czas, po którym należy je odrzucić i wymienić (nawet rękawice o najwyższej odporności chemicznej niszczą się w trakcie powtarzalnego narażenia na substancje chemiczne).

Rękawice należy dobierać w uzgodnieniu z dostawcą/producentem, z uwzględnieniem pełnej oceny warunków pracy.

Zalecane: rękawice nitylowe.

#### Czas rozpadu:

Dane czasowe dotyczące przenikania są generowane przez producentów rękawic w warunkach testów laboratoryjnych i wykazują oczekiwany czas rzeczywistej odporności rękawic na przenikanie. Jest to ważne, kiedy uwzględniane są poniższe zalecenia czasowe dotyczące przenikania w rzeczywistych warunkach miejsca pracy. Należy zawsze zasięgnąć informacji u dostawcy rękawic na temat aktualnych informacji technicznych dotyczących czasów przenikania dla zalecanego typu rękawic.

Nasze zalecenia dotyczące doboru rękawic są następujące:

#### Kontakt ciągły:

Rękawice o minimalnym czasie przenikania wynoszącym 240 minut lub > 480 minut, jeżeli można otrzymać odpowiednie rękawice.

Jeżeli odpowiednie rękawice, zapewniające taki czas ochrony nie są dostępne można, jako rękawice dopuszczalne, przyjąć rękawice o krótszych czasach przenikania, pod warunkiem określenia sposobu ich właściwej konserwacji i wymogów dotyczących wymiany oraz stosowania się do tych sposobów.

Ochrona krótkotrwała/ochrona przed rozpryskami:

Zalecane czasy przenikania jak wyżej.

Przyjmuje się, że w przypadku narażeń krótkotrwałych lub przejściowych można ogólnie stosować rękawice o krótszych czasach przenikania. Dlatego należy określić odpowiednie warunki konserwacji i wymiany i ściśle ich przestrzegać.

#### Grubość rękawic:

Do ogólnych zastosowań zalecamy rękawice o grubości powyżej 0,35 mm.

Warto zaznaczyć, że grubość rękawic niekoniecznie jest dobrym wyznacznikiem odporności rękawic na konkretną substancję chemiczną, jako że przepuszczalność rękawicy zależy od dokładnego składu materiału, z którego ją wykonano. W związku z tym dobór rękawic należy także opierać na wymogach danego zadania oraz znajomości czasu przebicia.

Grubość rękawic może się także różnić w zależności od producenta, typu oraz modelu rękawicy. W związku z tym należy zawsze brać pod uwagę dane techniczne producenta, aby zagwarantować dobór najwłaściwszych rękawic do zadania.

Uwaga: w zależności od wykonywanych czynności mogą być potrzebne rękawice o różnej

**Nazwa produktu** Rustilo DWX 32

**Kod produktu** 451220-FR01

**Strona:** 8/20

**Wersja** 17.01 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 4 Sierpień 2023.

**(Poland)**



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

grubości do konkretnych zadań. Na przykład:

- Cieńsze rękawice (0,1 mm lub poniżej) mogą być potrzebne w sytuacjach, kiedy wymagana jest duża zręczność. Niemniej takie rękawice prawdopodobnie zapewnią tylko krótkotrwałą ochronę i będą się nadawały tylko do jednoazowego użytku, po czym zostaną wyrzucone.
- Grubsze rękawice (0,3 mm lub powyżej) mogą być wymagane w sytuacjach ryzyka mechanicznego (oraz chemicznego), tzn. w przypadku możliwości przetarcia lub przekłucia.

### Skóra i ciało

Dobłą praktyką przemysłową jest noszenie ubrania ochronnego. W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Używać ubranie ochronne i obuwie ochronne, które nie przepuszczają chemikaliów i oleju. Bawełniane lub poliestrowo/bawełniane kombinezony zapewnią jedynie ochronę przed lekkim, powierzchniowym skażeniem, które nie przesiąknie do skóry. Kombinezony powinny być regularnie prane. Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (tj. w czasie czyszczenia wycieków lub, jeśli istnieje zagrożenie rozpryskami), wówczas wymagane będą odporne chemicznie fartuchy i/lub nieprzepuszczalne kombinezony chemiczne i buty.

### Patrz normy:

Ochronę dróg oddechowych: EN 529  
Rękawice: EN 420, EN 374  
Ochrona oczu: EN 166  
Półmaska filtrująca: EN 149  
Półmaska filtrująca z zaworem: EN 405  
Półmaska: EN 140 plus filtr  
Maska pełna: EN 136 plus filtr  
Filtry cząstek stałych: EN 143  
Filtry kombinowane/do gazów: EN 14387

### 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 dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	Brązowy. [Ciemny]
Zapach	Niedostępne.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Temperatura krzepnięcia	<9 °C
Temperatura zapłonu	Tygla zamkniętego: >38°C (>100.4°F) [Abel.]
Łatwopalność	Niedostępne.
Dolna i górna granica wybuchowości	Niedostępne.
Prężność par	

Nazwa składnika	Ciśnienie pary w 20°C		Ciśnienie pary w 50°C			
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda

Nazwa produktu	Rustilo DWX 32	Kod produktu	451220-FR01	Strona:	9/20
Wersja	17.01	Data wydania	30 Sierpień 2023	Format	Polska (Poland)
Data poprzedniego wydania	4 Sierpień 2023.			Język	POLSKI

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne <2% związki aromatyczne	0.75 do 2.25	0.1 do 0.3				
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
2-Butoksietanol	0.75	0.1				
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<0.038	<0.0051	NF T 20-048	<0.038	<0.0051	NF T 20-048
petrolatum	<0.0075	<0.001				

**Względna gęstość pary**

Niedostępne.

**Gęstość i/lub Gęstość względna**

Niedostępne.

**Gęstość i/lub Gęstość względna**

<1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) przy 15°C

**Rozpuszczalność**

Środki	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Wartość)**

Nie dotyczy.

**Temperatura samozapłonu**

Nazwa składnika	°C	°F	Metoda
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne <2% związki aromatyczne	280 do 470	536 do 878	
2-Butoksietanol	230	446	DIN 51794
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	258	496.4	ASTM E 659-78
Woski parafinowe i woski węglowodorowe	244.85	472.7	

**Temperatura rozkładu**

Niedostępne.

**Lepekność kinematyczna**

Kinematyczna: 4.5 mm<sup>2</sup>/s (4.5 cSt) przy 40°C

**Charakterystyka cząstek**

**Mediana wielkości cząstek**

Nie dotyczy.

**9.2 Inne informacje**

**Szybkość parowania**

Niedostępne.

**Właściwości wybuchowe**

Niedostępne.

**Właściwości utleniające**

Niedostępne.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Dla niniejszego produktu nie są dostępne szczegółowe dane badawcze. Dodatkowe informacje zawarto w rozdziałach: Warunki, których należy unikać oraz Materiały, których nie należy łączyć.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Trzymać z dala od źródeł ognia.

**10.5 Materiały niezgodne**

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

<b>Nazwa produktu</b>	Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b>	451220-FR01	<b>Strona:</b> 10/20
<b>Wersja</b> 17.01	<b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska (Poland)	<b>Język</b> POLSKI	
<b>Data poprzedniego wydania</b>	4 Sierpień 2023.			

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
Rustilo DWX 32	10000.0	N/A	N/A	220.0	N/A
2-Butoksyetanol	500	N/A	N/A	11	N/A

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przewidywane drogi narażenia: Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Droga oddechowa** Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Spożycie** Zagrożenie w przypadku zachłyśnięcia się przy połknięciu - jeśli ciecz dostanie się do płuc, może spowodować chorobę lub zgon. Połknięcie w dużych ilościach może spowodować mdłości i biegunkę.
- Kontakt ze skórą** Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Kontakt z okiem** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Droga oddechowa** Do poważnych objawów można zaliczyć: mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność  
Ekspozycja przy wysokich stężeniach może powodować zawroty głowy, oszołomienie, ból głowy, senność i niewyraźne widzenie. Wyższe stężenia mogą powodować utratę przytomności. Mogą być szkodliwe w przypadku wdychania oparów, mgły lub dymu powstających w trakcie dekompozycji termicznej produktów.
- Spożycie** Do poważnych objawów można zaliczyć: mdłości lub wymioty
- Kontakt ze skórą** Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie  
zaczernienie  
suchość  
pękanie
- Kontakt z okiem** Brak konkretnych danych.

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

- Droga oddechowa** Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Spożycie** Połknięcie w dużych ilościach może spowodować mdłości i biegunkę.
- Kontakt ze skórą** Długotrwały lub częsty kontakt może doprowadzić do odtłuszczenia skóry i spowodować podrażnienie i / lub stan zapalny skóry.
- Kontakt z okiem** Potencjalne ryzyko przejściowego podrażnienia lub zaczerwienienia w przypadku kontaktu z oczami.

#### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

- Ogólne** Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pękania skóry i/lub dermatozy.
- Rakotwórczość** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Mutagenność** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

<b>Nazwa produktu</b> Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b> 451220-FR01	<b>Strona:</b> 11/20
<b>Wersja</b> 17.01	<b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>	4 Sierpień 2023.	<b>Język</b> POLSKI
	(Poland)	

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

**Uwagi - Substancja** Niedostępne.

**zaburzająca gospodarkę hormonalną — zdrowie**

#### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Zagrożenia dla środowiska** Nie zakwalifikowane jako niebezpieczne

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie oczekuje się szybkiego rozkładu.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** Niedostępne.

**Mobilność** Lotne. Ciecz. nierozpuszczalny w wodzie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT (trwałe, wykazujące zdolność do biokumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niedostępne.

**Uwagi - Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną — środowisko** Niedostępne.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Odpady niebezpieczne** Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
14 06 03*	inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

Jednakże odstępstwa od zamierzonego zastosowania oraz/lub obecność jakichkolwiek zanieczyszczeń może wymagać utylizacji według innych zasad, których wybór należy do końcowego użytkownika.

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami.

<b>Nazwa produktu</b> Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b> 451220-FR01	<b>Strona:</b> 12/20
<b>Wersja</b> 17.01	<b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>	4 Sierpień 2023.	<b>Język</b> POLSKI
	(Poland)	

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Kod odpadu	Europejski katalog Odpadów (EWC)
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami





### 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. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Puste opakowania są łatwopalne gdyż mogą zawierać produkty zapalne oraz opary. Pustych opakowań nigdy nie należy spawać lub lutować. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego sypiania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

### Odnośniki

Decyzja Komisji Europejskiej 2014/955/UE  
Dyrektywa 2008/98/WE

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN3295	UN3295	UN3295	UN3295
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Węglowodory, płyny, nie wymienione w innych pozycjach.	Węglowodory, płyny, nie wymienione w innych pozycjach.	Węglowodory, płyny, nie wymienione w innych pozycjach.	Węglowodory, płyny, nie wymienione w innych pozycjach.
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
<b>Informacje dodatkowe</b>	<u>Numer rozpoznawczy zagrożenia 30</u> <u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)</u>	-	<u>Harmonogramy awaryjne</u> F-E, S-D	-

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Niedostępne.

ADR/RID Kod klasyfikacyjny:

F1

ADN Kod klasyfikacyjny:

F1

### 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.

#### [Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

<b>Nazwa produktu</b>	Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b>	451220-FR01	<b>Strona:</b>	13/20
<b>Wersja</b>	17.01	<b>Data wydania</b>	30 Sierpień 2023	<b>Format</b>	Polska (Poland)
<b>Data poprzedniego wydania</b>			4 Sierpień 2023.	<b>Język</b>	POLSKI



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nie dotyczy.

### Inne przepisy

**Status produktu wg REACH**

Firma, określona w Części 1, sprzedaje niniejszy produkt na terenie UE zgodnie z aktualnymi wymogami dyrektywy REACH.

**Wykaz USA (TSCA 8b)**

Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.

**Wykaz australijski (AIIIC)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Wykaz kanadyjski**

Co najmniej jeden składnik nie został umieszczony w wykazie DSL, pomimo że wszystkie składniki tego rodzaju są umieszczone w wykazie NDSL.

**Wykaz chiński (IECSC)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Japoński wykaz (CSCL)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Koreański wykaz (KECI)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Filipiński wykaz (PICCS)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### 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.

### WE - Dyrektywa ramowa dotycząca wody - Substancje mające priorytet

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

### Kryteria zagrożenia

<b>Kategoria</b>
P5c

### **Odnosiniki**

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz.UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 11.63.322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz 1018)

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej w przypadku jednej lub większej liczby substancji chemicznych z tej mieszaniny. Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego samej mieszaniny.

<b>Nazwa produktu</b>	Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b>	451220-FR01	<b>Strona:</b>	14/20
<b>Wersja</b>	17.01	<b>Data wydania</b>	30 Sierpień 2023	<b>Format</b>	Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>			4 Sierpień 2023.	<b>(Poland)</b>	<b>Język</b> POLSKI

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
BCF = Współczynnik biokoncentracji  
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku  
ES = Scenariusz narażenia  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SADT = samowiększająca się temperatura rozkładu  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
NDS = średniej ważonej w czasie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Złożona substancja węglowodorowa  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
Różne = może zawierać co najmniej jeden z poniższych elementów 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-211955262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

### Pełny tekst zwrotów H

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

<b>Nazwa produktu</b> Rustilo DWX 32	<b>Kod produktu</b> 451220-FR01	<b>Strona:</b> 15/20
<b>Wersja</b> 17.01	<b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>	4 Sierpień 2023.	<b>Język</b> POLSKI
	(Poland)	

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT SE 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

### Historia

Data wydania/ Data aktualizacji	30/08/2023.
Data poprzedniego wydania	04/08/2023.
Przygotowane przez	Product Stewardship

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Informacja dla czytelnika

Podjęto wszystkie praktyczne uzasadnione kroki, aby niniejsza karta charakterystyki substancji i zawarte w niej informacje na temat bezpieczeństwa pracy oraz zagrożenia dla zdrowia i środowiska były prawdziwe we wskazanym dniu. Nie udziela się jednak żadnych zapewnień, ani gwarancji, wyrażonych ani domniemanych, w odniesieniu do prawdziwości czy też kompletności danych i informacji zawartych w karcie.

Wszelkie dane i zalecenia odnoszą się do zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Bez konsultacji z BP Group nie należy używać produktu do innych zastosowań niż określone przez producenta.

Użytkownik jest zobowiązany zapoznać się z produktem i używać go w sposób bezpieczny i zgodny z odpowiednimi przepisami. Grupa BP nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody osobowe i rzeczowe będące rezultatem używania produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem, niestosowania się do zaleceń, lub ryzyka nierozzerwalnie związanego z naturą produktu. Nabywcy produktu dostarczający go osobom trzecim do wykorzystania w celach służbowych mają obowiązek podjęcia wszelkich niezbędnych kroków w celu dostarczenia osobom mającym kontakt z produktem informacji zawartych w niniejszej karcie. Pracodawcy mają obowiązek poinformowania pracowników oraz In osoby mające kontakt z produktem o zagrożeniach opisanych w niniejszej karcie oraz o środkach bezpieczeństwa, które należy przedsięwziąć. Można skontaktować się z BP Group dla upewnienia się, że niniejszy dokument jest najbardziej aktualny. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest surowo zakazane.

Nazwa produktu Rustilo DWX 32

Kod produktu 451220-FR01

Strona: 16/20

Wersja 17.01 Data wydania 30 Sierpień 2023

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 4 Sierpień 2023.

(Poland)

## Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Przemysłowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Kod	451220-FR01
Nazwa produktu	Rustilo DWX 32

### Dział 1: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Używane olejów i smarów w układach otwartych - Przemysłowy
Spis deskryptorów	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Używane olejów i smarów w układach otwartych-Przemysłowy <b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU03 <b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC04 <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Obejmuje używanie olejów i smarów w układach otwartych, w tym smarowanie olejem elementów obrabianych lub urządzeń poprzez zanurzenie, powlekanie pędzlem lub natryskiwanie (bez wystawiania na działanie ciepła), np. powlekanie form produktami antyadhezyjnymi, ochrona antykorozyjna, smarowanie ślizgów. Obejmuje także powiązane z tym czynności przechowywania produktów, przenoszenia materiałów, pobierania próbek i konserwację.
--	--

### Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

#### Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego

##### Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa
Siężenie substancji w produkcie:	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)
Czas trwania i częstość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze:	Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

#### Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Poniższa informacja przedstawia minimalne środki kontroli ryzyka dla scenariuszy towarzyszących zidentyfikowane dla tej grupy zastosowania środka smarującego. Jednak bardziej szczegółowe informacje dotyczące środków kontroli, np. określone rodzaje rękawic, mogą się znajdować w Części 8 głównego tekstu niniejszej karty charakterystyki.

Prosimy o zapoznanie się z Częścią 8 w powiązaniu z informacjami dotyczącymi tego Ogólnego Scenariusza Narażenia.

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności:

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. Inne środki ochrony skóry, takie jak nieprzepuszczalne ubrania i ochrony twarzy mogą być wymagane podczas operacji, powodujących poważne rozproszenie rozpylonej substancji, np. natrysku.

Przemieszczanie materiału Ręczny:

Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina dziennie.

Przemieszczanie materiału Proces zautomatyzowany z systemami (pół) zamkniętymi:

Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Wałek, powlekarka, nakładanie płynne:  
Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

Spryskiwanie:  
Przeprowadzać w wentylowanej kabinie lub obudowie z wentylacją wyciągową.

Obróbka przez zamaczanie i polewanie:  
Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń:  
Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania. Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Przechowywanie:  
Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

## Dział 3: Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko

**Ocena narażenia (środowisko):** Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy

**Ocena narażenia (człowiek):** Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

## Dział 4: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym 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](http://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.



## Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Zawodowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Kod	451220-FR01
Nazwa produktu	Rustilo DWX 32

### Dział 1: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Używane olejów i smarów w układach otwartych - Specjalistyczny
Spis deskryptorów	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Używane olejów i smarów w układach otwartych-Specjalistyczny <b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU22 <b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC08a, ERC08d <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Obejmuje używanie olejów i smarów w układach otwartych, w tym smarowanie olejem elementów obrabianych lub urządzeń poprzez zanurzenie, powlekanie pędzlem lub natryskiwanie (bez wystawiania na działanie ciepła), np. powlekanie form produktami antyadhezyjnymi, ochrona antykorozyjna, smarowanie ślizgów. Obejmuje także powiązane z tym czynności przechowywania produktów, przenoszenia materiałów, pobierania próbek i konserwację.
--	--

### Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

#### Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego

##### Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa
Stężenie substancji w produkcie:	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)
Czas trwania i częstota zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze:	Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

##### Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań:

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. Stosować odpowiednie ochrony oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, również przez zanieczyszczone ręce.

Przemieszczanie materiału Ręczny:

Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina dziennie.

Wałek, powlekarka, nakładanie płynne:

Naturalna wentylacja poprzez drzwi, okna itp. Wentylacja kontrolowana oznacza podawanie powietrza lub usuwanie go za pomocą wentylatora z napędem. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

Spryskiwanie:

Naturalna wentylacja poprzez drzwi, okna itp. Wentylacja kontrolowana oznacza podawanie powietrza lub usuwanie go za pomocą wentylatora z napędem. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina dziennie. Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Nosić odpowiednie pełne ubranie robocze, aby zapobiegać narażeniu skóry. Nosić rękawice odporne na

substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

Obróbka przez zamaczanie i polewanie:

Naturalna wentylacja poprzez drzwi, okna itp. Wentylacja kontrolowana oznacza podawanie powietrza lub usuwanie go za pomocą wentylatora z napędem.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń:

Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Naturalna wentylacja poprzez drzwi, okna itp. Wentylacja kontrolowana oznacza podawanie powietrza lub usuwanie go za pomocą wentylatora z napędem. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie. Przechowywać odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Przechowywanie:

Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

## Dział 3: Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko

#### Ocena narażenia (środowisko):

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy

#### Ocena narażenia (człowiek):

Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

## Dział 4: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym 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](http://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.