

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : ARDEX AF 660
Kod produktu : 30390

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Materiały budowlane
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Kleje do wykładzin podłogowych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

ARDEX Polska Sp. z o.o.
Stanowice, Jarzębinowa 6
55-200 Oława - Polska

T +48 71 716 45 60 - F +48 71 716 45 61

piotr.wiorkiewicz@ardex.pl - www.ardex.pl

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : piotr.wiorkiewicz@ardex.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Tel. +48 71 716 45 60 (8.00 – 16.00) / Fax. +48 71 716 45 61 (8.00 – 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 H225
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Wysocze łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
Składniki niebezpieczne : aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy; octan etylu; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclohexane, <5% n-Hexan; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H225 - Wysocze łatwopalna ciecz i pary.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P102 - Chronić przed dziećmi.
P210 - Przechowywać z dala od otwartego ognia. Nie palić.
P241 - Używać elektrycznego, oświetleniowego, wentylującego przeciwwybuchowego sprzętu.
P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, rozpylonej cieczy, par.

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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.

Dodatkowe zwroty

: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi/miejscowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan	(Numer indeksowy) 926-605-8 (REACH-nr) 01-2119486291-36	> 25 - < 50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy	(Numer CAS) 67-64-1 (Numer WE) 200-662-2 (Numer indeksowy) 606-001-00-8 (REACH-nr) 01-2119471330-49	> 10 - < 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
octan etylu	(Numer CAS) 141-78-6 (Numer WE) 205-500-4 (Numer indeksowy) 607-022-00-5 (REACH-nr) 01-2119475103-46	> 10 - < 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	(Numer indeksowy) 931-254-9 (REACH-nr) 01-2119484651-34	> 5 - < 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
butanon; keton etylowo-metylowy	(Numer CAS) 78-93-3 (Numer WE) 201-159-0 (Numer indeksowy) 606-002-00-3 (REACH-nr) 01-2119457290-43	> 2,5 - < 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene	(Numer indeksowy) 927-510-4 (REACH-nr) 01-2119475515-33	> 2,5 - < 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
tlenek cynku	(Numer CAS) 1314-13-2 (Numer WE) 215-222-5 (Numer indeksowy) 030-013-00-7 (REACH-nr) 01-2119463881-32	> 0,25 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/skutki narażenia : Brak dodatkowych informacji. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dłtlenek węgla (CO₂). Suchy proszek. Woda rozpylana. Piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : obfity strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
Inne informacje : Narażone pojemniki schłodzić silnym strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Chronić przed źródłem zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych. Jeśli to konieczne, powiadomić właściwe władze lokalne.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Nie płukać wodą.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Patrz sekcja 7. Patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać do powstawania aerozolu lub rozprysków.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala o wszelkiego źródła zapłonu – Nie palić. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Warunki przechowywania : Przechowywać w zamkniętym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)		
UE	Nazwa miejscowa	Acetone
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	500 ppm

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)		
Polska	Nazwa miejscowa	Aceton
Polska	NDS (mg/m ³)	600 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	1800 mg/m ³
octan etylu (141-78-6)		
UE	Nazwa miejscowa	Ethyl acetate
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	734 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	1468 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	400 ppm
Polska	Nazwa miejscowa	Octan etylu
Polska	NDS (mg/m ³)	734 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	1468 mg/m ³
butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)		
UE	Nazwa miejscowa	Butanone
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Polska	Nazwa miejscowa	Butan-2-on
Polska	NDS (mg/m ³)	450 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	900 mg/m ³
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
tlenek cynku (1314-13-2)		
Polska	Nazwa miejscowa	Tlenek cynku
Polska	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³ w przeliczeniu na Zn: frakcja wdychalna
Polska	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³ w przeliczeniu na Zn: frakcja wdychalna
Polska	Uwaga (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	2420 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	186 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	62 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	200 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	62 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	10,6 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1,06 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	30,4 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	3,04 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	29,5 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

octan etylu (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1468 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1468 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	63 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	734 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	734 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	734 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	734 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	4,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	367 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	37 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	367 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,24 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,024 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,15 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,115 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,148 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	0,2
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	650 mg/l
butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1161 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	31 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	106 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	412 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	55,8 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	55,8 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	284,74 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	284,7 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	22,5 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	709 mg/l
tlenek cynku (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

tlenek cynku (1314-13-2)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,83 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	20,6 µg/l
PNEC aqua (woda morska)	6,1 µg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	117,8 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	56,5 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	35,6 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 µg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Materiały na ubrania ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Preventive skin protection is recommended. Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta

rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	Viton® II		≥ 0,4	1 (< 4.0), Skontaktować się z dostawcą/producentem	

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

rodzaj	Zastosowanie	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Kropelki	z zabezpieczeniami po bokach	

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Nie wdychać gazu/oparów/rozpylonej cieczy

Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
	Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem A/P2 na opary organiczne i szkodliwe pyły	W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.	



ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Observe general hygiene measures when handling chemicals. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Wygląd	: Ciekły.
Barwa	: Beżowy.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: nie określono
pH	: nie określono
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: W tym przypadku nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: 55 °C
Temperatura zapłonu	: -21 °C
Temperatura samozapłonu	: 460 °C
Temperatura rozkładu	: nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niesamozapalne Niesamozapalne
Prężność par	: 247 hPa
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 0,87 g/cm ³
Rozpuszczalność	: Mało mieszalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: nie określono
Lepkość, dynamiczna	: 4400 mPa·s
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy. Niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: 1,2 obj. % 13 obj. %

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : 72,6 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor. Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
LD50 doustnie, szczur	5800 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	20000 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 Inhalacja - Szczur	76 mg/l (Inne, 4 g, Szczur, Samica, Ciężar dowodu, Wdychanie (pary))

octan etylu (141-78-6)	
LD50 doustnie, szczur	10200 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	> 20000 mg/kg masy ciała (Metoda mankietowa (24 godziny), 24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)

butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
LD50 doustnie, szczur	2193 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 423, Szczur, Samiec / samica, Read-across, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 10 ml/kg (Równoważna lub podobna do OECD 402, 24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra)

tlenek cynku (1314-13-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5,7 mg/l (Równoważna lub podobna do OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pył), 14 dzień/dni)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: nie określono
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: nie określono
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

ARDEX AF 660	
Lepkość, kinematyczna	5057,471 mm ² /s

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
LC50 dla ryby 1	5540 mg/l (Metoda UE C.1, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 po 96h glony (1)	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)

octan etylu (141-78-6)	
LC50 dla ryby 1	230 mg/l (US EPA, 96 g, Pimephales promelas, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny)

butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
LC50 dla ryby 1	2993 mg/l (OECD 203, 96 g, Pimephales promelas, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)
EC50 Dafnia 1	308 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)
ErC50 (glony)	1972 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)

tlenek cynku (1314-13-2)	
LC50 dla ryby 1	1,55 mg/l (96 g, Danio rerio, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny)

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

tlenek cynku (1314-13-2)	
EC50 Dafnia 1	1 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Jon cynku)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ARDEX AF 660	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji w glebie. Ulega biodegradacji w glebie w warunkach beztlenowych. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	1,43 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,92 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,2 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0,872 (20 dzień/dni, Literatura)

octan etylu (141-78-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji w glebie. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,293 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,69 g O ₂ /g substancji
ThOD	1,82 g O ₂ /g substancji

butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji w glebie. Ulega biodegradacji w glebie w warunkach beztlenowych. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	2,03 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,31 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,44 g O ₂ /g substancji

tlenek cynku (1314-13-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biologiczny rozkład w gruncie: nie stosuje się. Biodegradacja: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
ThOD	Nie dotyczy (nieorganiczny)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ARDEX AF 660	
Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
BCF dla ryby 1	3 (BCFWIN, Read-across)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,23 (Dane badawcze)
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.

octan etylu (141-78-6)	
BCF dla ryby 1	30 (3 dzień/dni, Leuciscus idus, Odnowianie statyczne, Wartość doświadczalna)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,68 (Wartość doświadczalna, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,3 (Wartość doświadczalna, OECD 117, 40 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

tlenek cynku (1314-13-2)	
BCF dla ryby 1	78 – 2060 (14 dzień/dni, Oncorhynchus mykiss, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,53 (Oszacowana wartość)
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

ARDEX AF 660	
Ekologia - gleba	Brak dostępnej informacji.

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
Napięcie powierzchniowe	0,0237 N/m
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.

octan etylu (141-78-6)	
Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych w literaturze

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

octan etylu (141-78-6)	
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.
butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)	
Napięcie powierzchniowe	0,024 N/m (20 °C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	1,53 (log Koc, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie. Nieco szkodliwy dla roślin.
tlenek cynku (1314-13-2)	
Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy (substancja stała)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	2,2 (log Koc, Literatura)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
octan etylu (141-78-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
tlenek cynku (1314-13-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Dodatkowe informacje : Zagrożenie skażeniem wody pitnej w przypadku przeniknięcia produktu do gleby

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Dodatkowe informacje : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 08 00 00 - ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, DOSTARCZANIA I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH
08 04 00 - odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania i stosowania z sklejów, kitów i szczeliw (równie rodków impregnacji wodoszczelnej)
08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
1133	1133	1133	1133	1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
KLEJE (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan)	ADHESIVES (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan)	Adhesives (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan)	KLEJE (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan)	KLEJE (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1133 KLEJE (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene,	UN 1133 ADHESIVES (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene,	UN 1133 Adhesives (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene,	UN 1133 KLEJE (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene,	UN 1133 KLEJE (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene,

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan), 3, III, (E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	<5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONM ENTALLY HAZARDOUS	<5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan), 3, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	<5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan), 3, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	<5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan), 3, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Zanieczyszczenia morskie : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1
Ilości ograniczone (ADR) : 5l
Ilości wyłączone (ADR) : E1
Kategoria transportowa (ADR) : 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : E

- transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 223, 955
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L
Nr EmS (Ogień) : F-E
Nr EmS (Rozlanie) : S-D

- Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty
pasażerskie i towarowe (IATA) : E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i
towarowych (IATA) : Y344
Maksymalna ilość netto w przypadku
ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i
towarowych (IATE) : 10L
Maksymalna ilość netto w przypadku
ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i
towarowych (IATE) : 60L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1
Ograniczone ilości (ADN) : 5 L
Ilości wyłączone (ADN) : E1

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1
Ograniczone ilości (RID) : 5L
Ilości wyłączone (RID) : E1
Kategoria transportu (RID) : 3

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

ARDEX AF 660

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 72,6 %

Seveso Informacja : E2 / P5c

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne
H225	Wysocze łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.