



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

Karta charakterystyki dla 24/2/2023, przegląd 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa:

REVEAL STRONG

Kod handlowy:

9.REVEALH750 – 9.REVEALH5L

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane:

Usuwanie i czyszczenie powierzchni z pozostałości pasty ścierniej

Użytkowanie przeciwwskazane:

Wszystkie te nie zostały ujęte w zalecanych zastosowaniach.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

RUPES SPA - Via Marconi 3A - Loc. Vermezzo 20071 Vermezzo con Zelo (MI) – Italy

RUPES SPA - Telefono n°+3902946941

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

info_rupes@rupes.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

For United States, Canada Puerto Rico and Virgin Island: 1-800-255-3924

For China: 400-120-0751

For Brazil: 0-800-591-6042

For India: 000-800-100-4086

For Mexico: 01-800-099-0731

For Europe and all the other countries: 001-813-248-0585

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):



niebezpieczeństwo, Flam. Liq. 2, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.



uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P261 Unikać wdychania pary.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P370+P378 W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę proszkową.
P378 Do gaszenia użyć gaśnicę pianową.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego
octan etylu
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
$\geq 25\%$ - $< 50\%$	etanol; alkohol etylowy	Numer Index:603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 25\%$ - $< 50\%$	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Numer Index:603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

>= 10% - < 25%	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	Numer Index:603-064-00-3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 2%	octan etylu	Numer Index:607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

gaśnica piankowa

CO₂ lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Woda.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

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

Usuwanie skażenia:

Natychmiast usunąć wycieki.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

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

Przechowywać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Przechowywać wyłącznie w

oryginalnym opakowaniu, w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskiei i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Zobacz podsekcję 10.5

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Usuwanie i czyszczenie powierzchni z pozostałości pasty ścierniej

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

- Typ OEL: ACGIH - STEL: 1000 ppm - Uwagi: A3 - URT irr
- Typ OEL: WEL - TWA: 1920 mg/m³, 1000 ppm
- propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0
 - Typ OEL: WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm
 - Typ OEL: WEL - STEL(15 minut): 1250 mg/m³, 500 ppm
 - Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Uwagi: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2
 - Typ OEL: EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: Skin
 - Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Uwagi: A4 - Eye and URT irr
- octan etylu - CAS: 141-78-6
 - Typ OEL: EU - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm
 - Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Uwagi: URT and eye irr
- Wartości graniczne narażenia DNEL
- etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5
 - Konsument: 87 mg/kg bw/day - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
 - Konsument: 950 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki (ostre)
 - Konsument: 114 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
 - Pracownik wykwalifikowany: 343 mg/kg bw/day - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
 - Pracownik wykwalifikowany: 950 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0
 - Konsument: 26 mg/kg bw/day - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
 - Konsument: 319 mg/kg bw/day - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
 - Konsument: 89 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
 - Pracownik wykwalifikowany: 888 mg/kg bw/day - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
 - Pracownik wykwalifikowany: 500 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2
 - Pracownik przemysłowy: 369 mg/m³ - Konsument: 43.9 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
 - Pracownik przemysłowy: 553.5 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
 - Pracownik przemysłowy: 50.6 mg/kg bw/day - Konsument: 18.1 mg/kg bw/day - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
 - Konsument: 3.3 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- octan etylu - CAS: 141-78-6



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

Pracownik wykwalifikowany: 1468 mg/m³ - Konsument: 734 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 734 mg/m³ - Konsument: 367 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1468 mg/m³ - Konsument: 734 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 734 mg/m³ - Konsument: 367 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 63 mg/kg bw/day - Konsument: 37 mg/kg bw/day - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 4.5 mg/kg bw/day - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.63 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 580 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.79 mg/l

Cel: Woda morska osady - Wartość: 2.9 mg/kg

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.96 mg/l

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg

Cel: Woda morska - Wartość: 104.9 mg/l

Cel: Woda morska osady - Wartość: 552 mg/kg

Cel: Słodka woda - Wartość: 552 mg/kg

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 140.9 mg/kg

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

Cel: STP - Wartość: 100 mg/l

Cel: gro - Wartość: 2.47 mg/kg

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 52.3 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 1 mg/l

Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 4.59 mg/kg

octan etylu - CAS: 141-78-6

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.24 mg/kg

Cel: Woda morska - Wartość: 0.026 mg/l

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.26 mg/l

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.125 mg/kg

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.25 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Niebieski	--	--
Zapach:	charakterystyczny	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	75 ° C	--	--
Palność materiałów:	substancje łatwopalne	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.	--	--
Temperatura zapalania:	20 ° C	--	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	7,0	--	--
Lepkość kinematyczna:	1,10	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	Approx 0.9 g/ml	--	--
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek:	N.A.	--	--
-------------------	------	----	----

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nieznane szkodliwe reakcje

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane szkodliwe reakcje

10.4. Warunki, których należy unikać



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

- Stabilny, jeśli jest przechowywany zgodnie z zaleceniami. Patrz punkt 7
- 10.5. Materiały niezgodne
utleniacze
Silne kwasy i zasady
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

N.A.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 6200 mg/kg - Źródło: IUCLID

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 20000 mg/kg - Źródło: OECD TG 402

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 8000 mg/l - Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: EC52 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: EC52 - Drogi przenikania: R02 - Rodzaje: Królik Dodatni

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: EC52 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: R05 Ujemny

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5.84 g/kg - Czas trwania: 14D - Źródło: ECHA database

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur = 10000 ppm - Czas trwania: 6h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 16.4 ml/kg - Czas trwania: 14D

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni - Czas trwania: 4h

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: R02 - Rodzaje: Królik Dodatni - Czas trwania: 14D

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: R05 Ujemny - Czas trwania: 96h

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Genotoksyczność - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Czas trwania: 48h

f) rakotwórczość:

Badanie: Karcynogeneza - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur Ujemny



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: R05 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 5000 mg/l
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 4016 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg
Badanie: R03 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 7000 ppm - Czas trwania: 6h
- f) rakotwórczość:
Badanie: R05 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 3000 ppm - Źródło: OECD 453
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: R05 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 1000 ppm - Źródło: OECD 416
- octan etylu - CAS: 141-78-6
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5620 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 18000 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik - Uwagi: no skin irritation (IUCRID)
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Drogi przenikania: R02 - Uwagi: causes severe eye irritation (Reg. EU 1272/2008 annex VI (table 3.1/3.2)
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: EC52 - Rodzaje: R05 Ujemny - Uwagi: guideline 406 test OECD

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2020/878, podane poniżej nie są stosowane (N.A.):

- a) toksyczność ostra;
- b) działanie żrące/drażniące na skórę;
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;
- f) rakotwórczość;
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość;
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe;
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane;
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 8140 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Uwagi: OECD TG 201
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 9268-14221 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi:
IUCLID

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 9.6 mg/l - Uwagi: 9d

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Ryba = 9640 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia > 10000 mg/l - Czas h: 24

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 20800 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia = 21100 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 168

octan etylu - CAS: 141-78-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 230 mg/l - Czas h: 96

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 2.4 mg/l - Uwagi: duration 21d

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: giudeline 201
test NOEC

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Zużycie tlenu - Czas h: 5D

12.3. Zdolność do bioakumulacji

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

Bioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.43 - Uwagi: 25°C

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji:

Bezpiecznie usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi i regionalnymi

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-numer UN: 1987

Karta charakterystyki REVEAL STRONG

RID-UN Number:	1987		
ADN-UN Number:	1987		
IATA-numer UN:	1987		
IMDG-numer UN:	1987		
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
ADR-Nazwa Wysyłkowa :	ALCOLI N.A.S.(ETANOLO, ISOPROANOLO)		
RID-Shipping Name:	N.A.		
ADN-Shipping Name:	N.A.		
IATA-Nazwa Wysyłkowa :	ALCOHOLS N.O.S. (ETHANOL, ISOPROANOL)		
IMDG-Nazwa Wysyłkowa :	ALCOHOLS N.A.S. (ETHANOL, ISOPROANOL)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
ADR-Klasa:	3	ADR-Nalepka :	3
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia:		33	
RID klase:	3		
ADN-Class:	3		
IATA-Klasa:	3	IATA-Nalepka:	3
IMDG-Klasa:	3	IMDG-Nalepka:	3
14.4. Grupa pakowania			
RID-Packing Group:	II		
ADN-Packing Group:	II		
ADR-Grupa Pakowania:	II		
IATA-Grupa Pakowania:	II		
IMDG-Grupa Pakowania:	II		
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Substancja zanieczyszczająca morze:	Nie		
IMDG-EMS:	F-E, S-D		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele):		D/E	
IATA-Samolot Pasażerski:	5L		
IATA-Samolot do Przewozu Towarów:	60L	IATA S.P.:	A180
IMDG-Nazwa Wysyłkowa :	ALCOHOLS N.A.S. (ETHANOL, ISOPROANOL)		
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
N.A.			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII
Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P5c

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2, H225	Na podstawie wyników badań
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych



Karta charakterystyki REVEAL STRONG

STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód