

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Nazwa produktu | : EMI 35 |
| UFI | : DY4X-78GT-U00V-X85P |
| Kod produktu | : BDS001662AE |
| Pojemnik aerozolowy | : Aerosol |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania | : Zastosowanie profesjonalne |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : przewodnictwo elektryczne/cieplne |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca**

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|---------------------------|--|
| Numer telefonu alarmowego | : +32(0)52/45.60.11 Office hours: 9-17h CET |
|---------------------------|--|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|-----------|
| Aerosol, kategoria 1 | H222;H229 |
| 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 ostre, kategoria 1 | H400 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 | H411 |
| Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16 | |

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

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerosol. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. 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

Zawiera

: octan butylu; butanon; keton etylowo-metylowy; octan propylu; 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|--|---|
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) | : H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H319 - Działa drażniąco na oczy. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P102 - Chronić przed dziećmi. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy. P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. |
| Zwroty EUH | : EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|-----------|---|
| eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol)) substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 115-10-6 Numer WE: 204-065-8 Numer indeksowy: 603-019-00-8 REACH-nr: 01-2119472128-37 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| Miedź granulowana substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 7440-50-8 Numer WE: 231-159-6 Numer indeksowy: 029-024-00-X REACH-nr: 01-2119480154-42 | 10 – 25 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| octan propylu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 109-60-4 Numer WE: 203-686-1 Numer indeksowy: 607-024-00-6 REACH-nr: 01-2119484620-39 | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| octan butylu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 123-86-4 Numer WE: 204-658-1 Numer indeksowy: 607-025-00-1 REACH-nr: 01-2119485493-29 | ≤ 20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|--------|--|
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 107-98-2 Numer WE: 203-539-1 Numer indeksowy: 603-064-00-3 REACH-nr: 01-2119457435-35 | 5 – 10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| butanon; keton etyloowo-metylowy substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 78-93-3 Numer WE: 201-159-0 Numer indeksowy: 606-002-00-3 REACH-nr: 01-2119457290-43 | 1 – 5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| octan izopentylu substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 123-92-2 Numer WE: 204-662-3 Numer indeksowy: 607-130-00-2 REACH-nr: 01-2119548408-32 | < 2,5 | Flam. Liq. 3, H226 EUH066 |
| 2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-yl)etanol | Numer CAS: 95-38-5 Numer WE: 202-414-9 REACH-nr: 01-2119777867-13 | < 1 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=1265 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

Produkt podlega przepisom CLP, artykuł 1.1.3.7. W tym przypadku zmienione są zasady ujawniania.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: 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. Jeśli pojawiają się niepokojące oznaki/objawy, wezwać pomoc medyczną. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia. |
| 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. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---|---|
| Objawy/skutki narażenia | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu. |

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Obserwować poszkodowanego. Objawy mogą pojawić się później.

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Skrajnie łatwopalny aerozol.
Zagrożenie wybuchem : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

Wyposażenie ochronne : Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.
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.

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do rozlania lub spląnięcia do ścieków lub cieków wodnych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. W przypadku dużych rozlewów, zgromadzić w rowie i zasypać mokrym piaskiem lub ziemią w celu bezpiecznego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Uprzątnąć małe ilości rozsypanego produktu za pomocą suchego absorbentu chemicznego. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania nasiąkniętych materiałów: „Wskazówki dotyczące usuwania”.

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.
- Zalecenia dotyczące higieny : 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

- Warunki przechowywania : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| octan butylu (123-86-4) | |
|--|--|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | n-Butyl acetate |
| IOEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Octan n-butylu (n-butylu octan) |
| NDS (OEL TWA) | 240 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 720 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3) | |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Butanone |
| IOEL TWA | 600 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| IOEL STEL | 900 mg/m ³ |
| | 300 ppm |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3) | |
|--|---|
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Butan-2-on |
| NDS (OEL TWA) | 450 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 900 mg/m ³ |
| Uwaga | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Miedź granulowana (7440-50-8) | |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Copper |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Uwaga | (Year of adoption 2014) |
| Odniesienie regulacyjne | SCOEL Recommendations |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Miedź i jej związki nieorganiczne |
| NDS (OEL TWA) | 0,2 mg/m ³ w przeliczeniu na Cu |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| octan propylu (109-60-4) | |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Octan propylu |
| NDS (OEL TWA) | 200 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 400 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| octan izopentylu (123-92-2) | |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Isopentylacetate |
| IOEL TWA | 270 mg/m ³ 50 ppm |
| IOEL STEL | 540 mg/m ³ 100 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Octan izopentylu |
| NDS (OEL TWA) | 250 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 500 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Nazwa miejscowa | 1-Methoxypropanol-2 |
| IOEL TWA | 375 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| IOEL STEL | 568 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Uwaga | Skin |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 1-Metoksypropan-2-ol |
| NDS (OEL TWA) | 180 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 360 mg/m ³ |
| Uwaga | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Nazwa miejscowa | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m ³ |
| | 1000 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Eter dimetylowy |
| NDS (OEL TWA) | 1000 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

DNEL i PNEC

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 |
|-------------------------|-----------|

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3) | |
|---|------------------------------|
| PNEC aqua (woda morska) | 55,8 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 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 (Doustnie) | |
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne) | 1000 mg/kg żywności |
| PNEC (STP) | |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 709 mg/l |
| Miedź granulowana (7440-50-8) | |
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 273 mg/kg masy ciała/dzień |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 1 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 137 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 1 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja) | |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 273 mg/kg masy ciała/dzień |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 1 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu | 0,041 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 137 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 1 mg/m ³ |
| PNEC (Woda) | |
| PNEC aqua (woda słodka) | 7,8 µg/l |
| PNEC aqua (woda morska) | 5,2 µg/l |
| PNEC (Osady) | |
| PNEC osady (woda słodka) | 87 mg/kg suchej masy |
| PNEC osady (woda morska) | 676 mg/kg suchej masy |
| PNEC (Ziemia) | |
| PNEC gleba | 65 mg/kg suchej masy |
| PNEC (STP) | |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 230 µg/l |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| octan propylu (109-60-4) | |
|---|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 840 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 420 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja) | |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 298 mg/m ³ |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 420 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 149 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 210 mg/m ³ |
| PNEC (Woda) | |
| PNEC aqua (woda słodka) | 0,06 mg/l |
| PNEC aqua (woda morska) | 0,006 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 0,6 mg/l |
| PNEC (Osady) | |
| PNEC osady (woda słodka) | 0,16 mg/kg suchej masy |
| PNEC osady (woda morska) | 0,016 mg/kg suchej masy |
| PNEC (Ziemia) | |
| PNEC gleba | 0,0215 mg/kg suchej masy |
| PNEC (STP) | |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 1 mg/l |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2) | |
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 553,5 mg/m ³ |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 553,5 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 183 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 369 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu | 33 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 43,9 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 78 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda) | |
| PNEC aqua (woda słodka) | 10 mg/l |
| PNEC aqua (woda morska) | 1 mg/l |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 100 mg/l |
| PNEC (Osady) | |
| PNEC osady (woda słodka) | 52,3 mg/kg suchej masy |
| PNEC osady (woda morską) | 5,2 mg/kg suchej masy |
| PNEC (Ziemia) | |
| PNEC gleba | 4,59 mg/kg suchej masy |
| PNEC (STP) | |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 100 mg/l |

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach

Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy. Zalecane są rękawice ochronne z nitrilu.

Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Zatwierdzony respirator chroniący przed oparami organicznymi. Rodzaj filtra: A

Zagrożenia termiczne

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|----------------|----------|
| Stan skupienia | : Ciekły |
| Kolor | : miedź. |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|--|---|
| Wygląd | : Ciecz zawieszona w propelencie eter dimetylowy. |
| Zapach | : Rozpuszczalnik. |
| Próg zapachu | : Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia | : Niedostępny |
| Temperatura wrzenia | : Niedostępny |
| Palność materiałów | : Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| Właściwości wybuchowe | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Dolna granica wybuchowości | : Niedostępny |
| Górna granica wybuchowości | : Niedostępny |
| Temperatura zapłonu | : -4 °C (tygiel zamknięty) |
| Temperatura samozapłonu | : > 150 °C |
| Temperatura rozkładu | : Niedostępny |
| pH | : Nie dotyczy |
| Lepkość, kinematyczna | : Niedostępny |
| Rozpuszczalność | : nierozpuszczalny w wodzie. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dotyczy |
| Prężność pary | : Niedostępny |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : Niedostępny |
| Gęstość | : 1,3 g/cm ³ W temp. 20°C |
| Gęstość względna | : 1,3 W temp. 20°C |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Niedostępny |
| Charakterystyka cząsteczek | : Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych : 75 – 100 %

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 738 g/l
Dodatkowe informacje : Dot. aerozoli bez propelenta.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

octan butylu (123-86-4)

| | |
|------------------------------------|---------------|
| LD50 doustnie, szczur | 10760 mg/kg |
| LD50 skóra, królik | > 17600 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | 23,4 mg/l/4h |

butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2193 mg/kg masy ciała |
| LD50 przez skórę | 6400 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 5000 mg/l/4h |

Miedź granulowana (7440-50-8)

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2500 mg/kg |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 5,11 mg/l/4h |

octan propylu (109-60-4)

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 8700 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik | > 17800 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur | 32 mg/l/4h |

octan izopentylu (123-92-2)

| | |
|--------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie | 7400 mg/kg królik |
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg masy ciała |

2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol (95-38-5)

| | |
|-----------------------|------------|
| LD50 doustnie, szczur | 1265 mg/kg |
|-----------------------|------------|

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur | 4016 mg/kg |
| LD50 skóra, królik | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 25,8 mg/l |

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)

| | |
|-------------------------------|---------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur | 308,5 mg/l/4h |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm] | 164000 ppm |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: Nie dotyczy

octan butylu (123-86-4)

| | |
|----|-----|
| pH | 6,2 |
|----|-----|

2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol (95-38-5)

| | |
|----|------|
| pH | 11,1 |
|----|------|

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
pH: Nie dotyczy

octan butylu (123-86-4)

| | |
|----|-----|
| pH | 6,2 |
|----|-----|

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| 2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol (95-38-5) | |
| pH | 11,1 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie rakotwórcze | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| octan butylu (123-86-4) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| octan propylu (109-60-4) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| octan butylu (123-86-4) | |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 500 mg/kg masy ciała |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 125 mg/kg masy ciała |
| octan propylu (109-60-4) | |
| LOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni) | 21409 mg/l air |
| octan izopentylu (123-92-2) | |
| NOAEL (podprzewlekle, doustnie, zwierzę/samica, 90 dni) | 443,07 mg/kg masy ciała |
| 2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol (95-38-5) | |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 20 mg/kg masy ciała |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2) | |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 2757 mg/kg masy ciała |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 919 mg/kg masy ciała |
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) | > 1000 mg/kg masy ciała |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| EMI 35 | |
| Pojemnik aerozolowy | Aerozol |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| octan butylu (123-86-4) | |
|---|--------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 0,83 mm ² /s |
| octan izopentylu (123-92-2) | |
| Lepkość, kinematyczna | 1,176 mm ² /s |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2) | |
| Lepkość, kinematyczna | 1,848 mm ² /s |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| octan butylu (123-86-4) | |
|--|------------|
| LC50 - Ryby [1] | 18 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 44 mg/l |
| EC50 72h - Algi [1] | 674,7 mg/l |
| LOEC (przewlekłe) | 47,6 mg/l |
| NOEC (przewlekła) | 23,2 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 200 mg/l |

| butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3) | |
|--|-----------|
| LC50 - Ryby [1] | 2993 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 308 mg/l |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 308 mg/l |
| EC50 72h - Algi [1] | 1972 mg/l |
| EC50 96h - Algi [1] | 2029 mg/l |

| Miedź granulowana (7440-50-8) | |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1] | 0,193 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 0,1 – 1 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) |
| EC50 72h - Algi [1] | 0,1 – 1 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 0,188 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 0,1 – 1 mg/l |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| octan propylu (109-60-4) | |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1] | 60 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 91,5 mg/l Daphnia magna (rozwielitka) |
| EC50 72h - Algi [1] | 672 mg/l |
| octan izopentylu (123-92-2) | |
| LC50 - Ryby [1] | 22 – 46 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 42 mg/l Daphnia magna (rozwielitka) |
| EC50 72h - Algi [1] | 450 mg/l |
| 2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol (95-38-5) | |
| LC50 - Ryby [1] | 0,3 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 0,163 mg/l Daphnia magna (rozwielitka) |
| EC50 72h - Algi [1] | 0,03 mg/l |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2) | |
| LC50 - Ryby [1] | 6812 mg/l |
| LC50 - Ryby [2] | 20800 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 21100 – 25900 mg/l |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 2954 mg/l |
| Algi ErC50 | > 1000 mg/l |
| eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6) | |
| LC50 - Ryby [1] | > 4,1 g/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (rozwielitka) |
| EC50 96h - Algi [1] | 154917 mg/l |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu | |
| EMI 35 | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. Brak dostępnych danych dotyczących rozkładu tego produktu. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji | |
| EMI 35 | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dotyczy |
| octan butylu (123-86-4) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,3 |
| butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,3 |
| Miedź granulowana (7440-50-8) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,57 |
| octan propylu (109-60-4) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 1,24 |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

octan izopentylu (123-92-2)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 3,18

2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol (95-38-5)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 7,51

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

Czynnik biostężenia (BCF REACH) < 100

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 0,37

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 0,07

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

EMI 35

Wyniki oceny właściwości PBT Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Nie są znane żadne inne skutki
Potencjalny efekt cieplarniany (PEC) : 0.44 (Fluorowane gazy o efekcie cieplarnianym (WE) Nr 2024/573)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu






Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|----------|---------------------|----------|----------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| AEROZOLE | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROZOLE | AEROZOLE |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|---|
| Opis dokumentu przewozowego | | | | |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak Nr EmS (Ogień): F-D Nr EmS (Rozlanie): S-U | 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) | : 5F |
| Przepisy szczególne (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ilości ograniczone (ADR) | : 1I |
| Ilości wyłączone (ADR) | : E0 |
| Instrukcje pakowania (ADR) | : P207, LP200 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) | : MP9 |
| Kategoria transportowa (ADR) | : 2 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki | : V14 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV9, CV12 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie | : S2 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : D |

transport morski

| | |
|---|------------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograniczone ilości (IMDG) | : SP277 |
| Ilości wyłączone (IMDG) | : E0 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) | : P207, LP200 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP87, L2 |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) | : Żadne(a) |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Rozdzielenie (IMDG) | : SG69 |

Transport lotniczy

| | |
|---|------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | : E0 |
|---|------|

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|---|--------------------|
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : Y203 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 203 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 75kg |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : 203 |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : 150kg |
| Przepisy szczególne (IATA) | : A145, A167, A802 |
| Kod ERG (IATA) | : 10L |

Transport śródlądowy

| | |
|--|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN) | : 5F |
| Przepisy szczególne (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (ADN) | : 1 L |
| Ilości wyłączone (ADN) | : E0 |
| Wymagane wyposażenie (ADN) | : PP, EX, A |
| Wentylacja (ADN) | : VE01, VE04 |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 1 |

Transport kolejowy

| | |
|---|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID) | : 5F |
| Przepisy szczególne (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (RID) | : 1L |
| Ilości wyłączone (RID) | : E0 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID) | : P207, LP200 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) | : MP9 |
| Kategoria transportu (RID) | : 2 |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) | : W14 |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW9, CW12 |
| Przesyłki ekspresowe (RID) | : CE2 |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) | : 23 |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 738 g/l

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

| Nazwa | Oznaczenie CN | Numer CAS | Kod CN | Kategoria, Podkategoria | Próg | ZAŁĄCZNIK |
|-------------------|---------------|-----------|------------|-------------------------|------|-------------|
| Methylethylketone | Butanone | 78-93-3 | 2914 12 00 | Kategoria 3 | | ZAŁĄCZNIK I |

Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: | |
|--------------------|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) |
| DMEL | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |
| EN | Norma europejska |
| IARC | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| LC50 | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50 | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta Charakterystyki |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| ThOD | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| Numer CAS | Numer CAS |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED | Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego |

EMI 35

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 |
| Aerosol 1 | Aerozol, kategoria 1 |
| 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 |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| Flam. Gas 1 | Gazy łatwopalne, kategoria 1 |
| Flam. Liq. 2 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 |
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| 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. |
| Press. Gas (Liq.) | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony |
| Skin Corr. 1 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

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 jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska. Produkty podlegają przepisom określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP); rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) – w każdym przypadku w wersji zmienionej i zastąpionej – oraz innym obowiązującym przepisom. Obowiązkiem importera lub dalszych podmiotów dystrybuujących jest zapewnienie zgodności importowanego produktu z tymi przepisami. Karta charakterystyki dostarczona w języku urzędowym / językach urzędowych danego kraju nie stanowi gwarancji zgodności z przepisami obowiązującymi w tym kraju.