KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data utworzenia: 4 sty 2023
Zaktualizowano dnia: 13 sie 2026
Wersja: 6, zastępuje wersję 5

Zinc 240 500ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Zinc 240 500ml

Nr. artykułu:
T111002

UFI:
XM56-D9EK-31NQ-J0MD

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Powłoka w aerozolu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

dystrybutor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.
ul. Wielicka 250
30-663 Kraków
Poland
Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77
Telefaks: +48 12 288 01 30
E-mail: info@tech-masters.pl
Strona web: www.tech-masters.com/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	Na podstawie wyników badań.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego *(Aquatic Acute 1)*	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS09
Środowisko



GHS07
Wykrzyknik



GHS02
Płomień

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
Aceton; Węglowodory, C9, Aromaty; Propan-2-ol

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych	
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwar tego 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.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie	
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:
Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

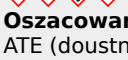
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* **3.2. Mieszaniny**

Dodatkowe wskazówki:

Aerozole i pojemniki wyposażone w stały nebulizator zawierające substancje lub mieszaniny sklasyfikowane jako niebezpieczne przez aspirację nie mogą być oznakowane dla tego zagrożenia.

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3 Nr indeksowy: 030-001-01-9 Nr REACH: 01-2119467174-37	**Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)  Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 5,4 ppmV ATE (wdychanie, para) > 5,4 mg/L	25 – < 50 %
nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8 Nr indeksowy: 603-019-00-8 Nr REACH: 01-2119472128-37	**eter di metylowy** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 308,5 ppmV ATE (wdychanie, pył/mgła) 308,5 mg/L	25 – < 50 %
nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49	**Aceton** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo EUH066 **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 5 800 mg/kg ATE (skórny) 20 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 76 ppmV ATE (wdychanie, para) 76 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 76 mg/L **Dodatkowe wskazówki:** EUH066	10 – < 25 %
nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5 Nr REACH: 01-2119455851-35	**Węglowodory, C9, Aromaty** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 3 492 mg/kg ATE (skórny) > 3 160 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 6 193 ppmV ATE (wdychanie, para) > 6 193 mg/L **Dodatkowe wskazówki:** EUH066	2,5 – < 10 %
Nr WE: 905-588-0 Nr REACH: 01-2119488216-32	**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu** Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 3 523 mg/kg ATE (skórny) 1 100 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 27,571 ppmV ATE (wdychanie, para) 11 mg/L	2,5 – < 10 %

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 46 600 mg/L	1 – < 2,5 %
nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32	**Ksylen** Acute Tox. 4 (H332, H312), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 4 300 mg/kg ATE (skórny) 12 126 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 29 000 ppmV ATE (wdychanie, para) 29 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 6 350 mg/L	1 – < 2,5 %
nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4 Nr REACH: 01-2119489370-35	**Etylobenzen** Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 3 500 mg/kg ATE (skórny) 15 354 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 17,2 ppmV ATE (wdychanie, pył/mgła) 17,2 mg/L	0,1 – < 1 %
nr CAS: 7439-92-1 Nr WE: 231-100-4 Nr indeksowy: 082-013-00-1	**Ołów w postaci pyłu** *Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!* Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Lact. (H362), Repr. 1A (H360FD)  Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 100 **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03%	≥ 0,0025 – < 0,025 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry.

W przypadku kontaktu z oczami:
Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:
Nie wywoływać wymiotów, natychmiast szukać pomocy medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Mgła wodna, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla, piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Woda w pełnym strumieniu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Brak dostępnych danych

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:
Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
Brak dostępnych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

Do czyszczenia:
Nie zmywać wodą ani wodnymi detergentami

Inne informacje:
Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.
Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:
Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

Środki zabezpieczające przed pożarem:
Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C (np. od lamp żarowych). Nie otwierać na siłę ani nie palić nawet po użyciu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki do składowania kolektywnego:
Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 2B – Opakowania aerozolowe i zapalniczki

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w dobrze zamkniętych pojemnikach. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

*
8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	**eter di metylowy** nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	① 1 000 mg/m³
IOELV (EU)	**eter di metylowy** nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m³)
PL	**Aceton** nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	① 600 mg/m³ ② 1 800 mg/m³
IOELV (EU)	**Aceton** nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
IOELV (EU)	**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu** Nr WE: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
PL od 12 cze 2018	**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu** Nr WE: 905-588-0	① 100 mg/m³ ② 200 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
PL od 12 cze 2018	**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	① 900 mg/m³ ② 1 200 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	**Ksylen** nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
PL od 12 cze 2018	**Ksylen** nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	① 100 mg/m³ ② 200 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
PL od 16 cze 2009	**Etylobenzen** nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	① 200 mg/m³ ② 400 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
IOELV (EU)	**Etylobenzen** nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) od 8 kwi 2024	**Ołów w postaci pyłu** nr CAS: 7439-92-1 Nr WE: 231-100-4	① 0,03 mg/m³ ⑤ (inhalable fraction)
PL od 25 paź 2022	**Ołów w postaci pyłu** nr CAS: 7439-92-1 Nr WE: 231-100-4	① 0,05 mg/m³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	Wartość graniczna	① Parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbki: ④ Uwaga
BLV (EU) od 8 kwi 2024	**Ołów w postaci pyłu** nr CAS: 7439-92-1 Nr WE: 231-100-4	30 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction
BLV (EU) od 1 sty 2029	**Ołów w postaci pyłu** nr CAS: 7439-92-1 Nr WE: 231-100-4	15 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	2,5 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	5 000 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	5 000 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	50 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	1 894 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	471 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	1 210 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	2 420 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	186 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	62 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	62 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	100 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	32 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	25 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	11 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	11 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	77 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	14,8 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	289 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	180 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	108 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	1,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	888 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	319 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	26 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	221 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	65,3 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	442 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	260 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	221 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	65,3 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	442 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	260 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	212 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	125 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	12,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	77 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	15 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	293 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	180 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	1,6 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC ziemia
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC ziemia
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC ziemia
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC ziemia
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC ziemia
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	0,01 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	1,37 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	2,68 mg/kg	① PNEC ziemia

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:
Okulary ochronne (EN-166)

Ochrona skóry:
Ochrona dłoni:
Stosować rękawice chroniące przed chemikaliami zgodnie z normą EN 374.
Rękawice / odporne na działanie rozpuszczalników, Wybór materiału na rękawice z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Materiał, z którego wykonane są rękawice:
Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem. Nitrilkautschuk Zalecana grubość materiału: ≥ 0,5 mm
Czas przenikania (maksymalny czas zużycia):
Do ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przebicia co najmniej 240 minut, przy czym preferowany jest czas przebicia większy niż 480 minut. Dla ochrony krótkotrwałej lub pryskającej polecamy to samo. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące taką ochronę nie są dostępne. W tym przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia, pod warunkiem przestrzegania procedur konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem odporności, jaką rękawice dają na działanie substancji chemicznej, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien być sprawdzony u producenta rękawic i przestrzegany.

Ochrona ciała:
Stosować kombinezon ochronny. (EN-13034/6)
Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemoodpornej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Ochrona dróg oddechowych:
BEI niewystarczającej wentylacji Ochrona dróg oddechowych Filtr A2/P2

Pozostałe środki ochronne:
Ogólne środki ochronne i higieniczne: Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Wentylacja ogólna.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Używaj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły
Forma: Aerozol
Kolor: szary
Zapach: charakterystyka
palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	*nie dotyczy*		② Mieszanina nie jest polarna/aprotyczna.
Temperatura topnienia	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura zamarzania	*Brak dostępnych danych*		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-24,8 °C		② eter di metylowy
Temperatura zapłonu	-42 °C		② eter di metylowy
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	465 °C		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1 – 13 % obj.		② Węglowodory, C9, Aromaty - Acetone
Prężność pary	5 000 hPa	20 °C	
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość	1,04 g/cm3	20 °C	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*		
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny		
Lepkość, dynamiczna	*Brak dostępnych danych*		
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*		

9.2. Inne informacje
Produkt nie ulega samozapłonowi. Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem. Możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem.
Rozpuszczalniki organiczne: 64,3 %
Zawartość ciała stałego: 34,2 %

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Aerozole:
Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać
Brak dodatkowych informacji.

10.5. Materiały niezgodne
Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne

Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
ATE (wdychanie, para): >200 mg/L
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3
LD_{50} doustny: >2 000 mg/kg (Ratte)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >5,4 mg/L 4 h (Szczur)
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
LD_{50} doustny: >2 000 mg/kg
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 308,5 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 308,5 mg/L 4 h (Szczur)
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
ATE (doustny): 5 800 mg/kg
ATE (skórny): 20 000 mg/kg
ATE (wdychanie, para): 76 mg/L
ATE (wdychanie, pył/mgła): 76 mg/L
LD_{50} doustny: 5 800 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >15 800 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 76 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 76 mg/L 4 h (Szczur)
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5
LD_{50} doustny: 3 492 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >3 160 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >6 193 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >6 193 mg/L 4 h (Szczur)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0
ATE (skórny): 1 100 mg/kg
ATE (wdychanie, para): 11 mg/L
LD_{50} doustny: >3 523 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 27,571 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 29 000 mg/L 4 h (Szczur)
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
LD_{50} doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L 6 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 46 600 mg/L (Szczur)

Ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7
LD_{50} doustny: 4 300 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: 12 126 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 29 000 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 29 mg/L 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 6 350 mg/L 4 h (Szczur)
Etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4
LD_{50} doustny: 3 500 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: 15 354 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 17,2 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 17,2 mg/L (Szczur)

Ostra toksyczność oralna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Żaden ze składników nie został uwzględniony.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

*
12.1. Toksyczność

Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3
LC_{50}: 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 0,238 – 0,269 mg/L (fi2)
EC_{50}: 0,354 mg/L (dap)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
NOEC: 0,178 mg/L 21 d (Palaemon elegans)
NOEC: 9 mg/L 3 d (Ceratophyllum demersum)
EC_{10}: 59,2 mg/L (Daphnia magna)
EC_{10}: 27,3 mg/L (Algae)
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
LC_{50}: >4 000 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (daphnia magna)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (algae)
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 8 450 mg/L 2 d (skorupiaki, water flea)
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 8 800 mg/L 21 d (Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia pulex)
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5
EC_{50}: 3,2 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC_{50}: 2,75 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC_{50}: 9,2 mg/L 4 d (ryby)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
LC_{50}: 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 2,2 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia)
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)

Propan-2-ol	nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby)	
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)	
LC_{50}: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)	
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)	
EC_{50}: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)	
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)	
NOEC: >1 000 mg/L 28 d (ryby, Danio rerio)	
NOEC: >1 000 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)	
CEr50: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)	
CEr50: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)	
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)	
LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)	
LOEC: 1 000 mg/L (Algae)	
Ksylen	nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)	
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)	
LC_{50}: 13,5 mg/L 4 d (ryby)	
EC_{50}: 7,4 mg/L 2 d (daphnia magna)	
LC_{50}: >10 – 100 mg/L 4 d (ryby)	
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 2 d (skorupiaki)	
NOEC: 1,3 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)	
NOEC: 1,17 mg/L (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia)	
Etylobenzen	nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4
LC_{50}: 42,3 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)	
EC_{50}: 75 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)	
EC_{50}: 63 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris)	
NOEC: 0,96 mg/L (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia)	
EC_{50}: 63 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton	nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Biodegradacja: Tak, szybka	
Propan-2-ol	nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Biodegradacja: Tak, szybka	
Uwaga: Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).	

Biodegradacja:
Nie ulega łatwo biodegradacji.

* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Aceton	nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Nr WE: 905-588-0
Log K_{OW}: 3,16	
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 29	
Propan-2-ol	nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05	
Ksylen	nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7
Log K_{OW}: 2,77	

Etylobenzen	nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4
Log K_{OW}:	3,15

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych

*
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)	nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
eter di metylowy	nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
Aceton	nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
Węglowodory, C9, Aromaty	nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Nr WE: 905-588-0
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
Propan-2-ol	nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
Ksylen	nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
Etylobenzen	nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—
Ołów w postaci pyłu	nr CAS: 7439-92-1 Nr WE: 231-100-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
klasa zagrożenia wód 2: w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Bardzo toksyczny dla ryb. Toksyczny również dla ryb i planktonu w wodzie.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Zagrożenie dla wody pitnej nawet przy niewielkich ilościach wyciekających do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

*
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV
Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP 3	Łatwopalne
HP 4	Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP 14	Ekotoksyczne

Rozwiązania postępowania z odpadami
Inne zalecenia dotyczące usuwania:
Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany środek czyszczący: woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU (Węglowodory, C9, Aromaty)	AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU (Węglowodory, C9, Aromaty)	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT (Hydrocarbons, C9, aromatics)	AEROSOLS, flammable (Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	Brak dostępnych danych	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
		-	
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
	Brak dostępnych danych	 Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego	Brak dostępnych danych
* **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**			
Przepisy specjalne: 190 | 327 | 344 | 625 **Ograniczona ilość (LQ):** 1L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (D) **Uwaga:** Uwaga: Gazy Kategorie transportu 2	**Przepisy specjalne:** 190 | 327 | 344 | 625 **Ograniczona ilość (LQ):** 1L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Uwaga:** Uwaga: Gazy	**Przepisy specjalne:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Ograniczona ilość (LQ):** 1L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Numer EmS:** F-D,S-U **Uwaga:** Uwaga: Gazy Kod przechowywania: SW1 Chronić przed źródłami ciepła. SW22 Dla AEROSOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Kategoria A. Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Kategoria B. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Kategoria C, Wolne pomieszczenia mieszkalne. Kod segregacji: SG69 Dla aerozoli o maksymalnej pojemności 1 litra: Segregacja jak dla klasy 9. Przechowywać "oddzielnie od" klasy 1, z wyjątkiem działu 1.4. Dla aerozoli o pojemności powyżej 1 litra: Segregacja jak dla odpowiedniego poddziału klasy 2. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Segregacja jak dla odpowiedniego poddziału klasy 2.	**Uwaga:** Uwaga: Gazy W samolotach pasażerskich/kolejach: 75kg Tylko w samolotach towarowych: 150kg

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**

15.1.1. Przepisy UE

Dopuszczenia:
Dyrektywa 2012/18/UE
Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Ograniczenia obszarów zastosowania:
Kategoria Seveso
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach niższego szczebla: 100t
Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach wyższego szczebla: 200t
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczające: 3, 63, 72
Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 (PIC) Ołów w postaci pyłu
Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II: Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Rozporządzenie (UE) 2019/1148
Załącznik I - SUBSTANCJE WYWOZOWE O OGRANICZONYM WYWOZIE DLA WYBUCHÓW (górna granica stężenia dla pozwolenia zgodnie z art. 5 ust. 3) Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Załącznik II - WYBUCHY ZAGRANICZNE: Acetone
Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: Acetone (3), toluen (3)
Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzwspólnotowego. prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: Aceton (3), toluen (3)

Pozostałe przepisy UE:
Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:
• P3a „Łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze
• E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:
• Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny (LPG)) i gaz ziemny

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 670 g/L

15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

* **16.1. Wskazanie zmiany**

3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.1.	Toksyczność
12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
14.8.	Dodatkowe wskazówki

15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy
16.4.	Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]
16.5.	Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

*
16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
AVV	Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EAK	European Waste Catalogue
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EG	Wspólnota europejska
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EU	Unia Europejska
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PEL	Dopuszczalny limit narażenia
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
Tox.	Toksyczność
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
Brak dostępnych danych

* **16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	Na podstawie wyników badań.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego *(Aquatic Acute 1)*	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

* **16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

16.6. Wskazówki szkoleniowe
Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.