KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 11 gru 2025
Data druku: 12 gru 2025
Wersja: 6

Techno Primer 400ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Techno Primer 400ml

Nr. artykułu:
T122005

UFI:
07W6-NWVC-X30J-Y1NM

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Gruntowania

Istotne określone zastosowania:

	Kategorie produktu [PC]
PC 9a:	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

*

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.

Dodatkowe wskazówki:
Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Do produktu musi być dołączona karta charakterystyki zgodnie z przepisami rozporządzenia (UE) 2020/878.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07
Wykrzyknik



GHS02
Płomień

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan butylu; Aceton; Etylacetat

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.

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie	
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 należy utylizować zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:
W oparciu o dostępne informacje, produkt nie zawiera żadnych substancji PBT lub vPvB w procentach zawartości ≥ 0,1%. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach ≥ 0,1%.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

*

3.2. Mieszaniny

Dodatkowe wskazówki:
Produkt jest aerozolem zawierającym propelenty. W odniesieniu do obliczania zagrożeń dla zdrowia, propelenty nie są brane pod uwagę (chyba że stanowią zagrożenie dla zdrowia). Podane wartości procentowe obejmują propelenty.
Procentowy udział środków porotwórczych: 49,00%

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 68476-40-4 Nr WE: 270-681-9 Nr indeksowy: 649-199-00-1	**Hydrocarbons, C3-4** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo **Dodatkowe wskazówki:** Uwaga: K, U	≥ 49 – 53 %
nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-XXXX	**octan butylu** Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Uwaga EUH066 **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 10 800 mg/kg ATE (skórny) > 17 600 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 21 ppmV ATE (wdychanie, para) > 21 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 1,4 mg/L **Dodatkowe wskazówki:** EUH066	≥ 22,5 – 25 %
nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr REACH: 01-2119475791-29	**octan 2-metoksy-1-metyloetylu** Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 8 560 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 10 000 ppmV ATE (wdychanie, para) > 10 mg/L	≥ 9 – 10,5 %
nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 607-022-00-5 Nr REACH: 01-2119475103-46-XXXX	**Etylacetat** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo EUH066 **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 4 100 mg/kg ATE (skórny) > 18 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 37 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 22,5 mg/L **Dodatkowe wskazówki:** EUH066	≥ 8,5 – 10 %
nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49-XXXX	**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	≥ 8,5 – 10 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

W razie wątpliwości lub wystąpienia objawów należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu niniejszy dokument. W przypadku wystąpienia poważnych objawów należy natychmiast wezwać pogotowie ratunkowe.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wynieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli oddychanie ustało, podać sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, przeszkolony personel powinien podać tlen. Poszkodowanego należy umieścić w ciepłym miejscu ze świeżym powietrzem i natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Opłukać w dużej ilości wody. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Unikać kontaktu z zanieczyszczoną odzieżą.

W przypadku kontaktu z oczami:
Należy usunąć wszelkie soczewki kontaktowe. Należy natychmiast i intensywnie przemywać wodą przez co najmniej 15 minut, dobrze otwierając powieki. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:
Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać żadnych leków, które nie zostały przepisane przez lekarza.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:
Ratownik udzielający pomocy osobie, która została narażona na działanie substancji lub mieszaniny chemicznej, powinien nosić sprzęt ochrony osobistej. Rodzaj wyposażenia zależy od zagrożenia stwarzanego przez substancję lub mieszaninę, charakteru narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie podano innych szczegółowych informacji, w przypadku możliwego kontaktu z płynami biologicznymi należy nosić jednorazowe rękawiczki. Informacje na temat odpowiedniego rodzaju ŚOI oraz charakterystyki substancji lub mieszaniny znajdują się w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Nie są znane konkretne informacje na temat objawów i skutków spowodowanych przez ten produkt. W oparciu o obecnie dostępne informacje, nie są znane przypadki opóźnionych skutków po ekspozycji na produkt.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
Dwutlenek węgla, Piana, Proszek gaśniczy, Mgła wodna

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
W przypadku przegrzania istnieje ryzyko, że pojemniki z aerozolem odkształcą się, pękną i zostaną rzucone na znaczną odległość. Przed zbliżeniem się do ognia należy założyć kask ochronny. Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Pojemniki są chłodzone strumieniem wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu potencjalnie szkodliwych substancji. Przez cały czas należy nosić kompletną odzież ochronną przeciwpożarową. Należy zbierać wodę gaśniczą, która nie może dostać się do przewodów kanalizacyjnych. Woda użyta do gaszenia oraz pozostałości po pożarze powinny zostać odebrane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Środki ochrony indywidualnej:
Normalna odzież przeciwpożarowa, np. półmaska przeciwpożarowa ze sprężonym powietrzem o otwartym obiegu (EN 137) zestaw przeciwpożarowy (EN469), rękawice przeciwpożarowe (EN 659) i buty przeciwpożarowe (HO A 29 lub A30).

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:
Wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomienie, iskry itp.) lub ciepła muszą być usunięte z miejsca, gdzie produkt został rozlany. Usunąć z miejsca zdarzenia osoby nieposiadające odzieży ochronnej. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
Brak dostępnych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiec przedostaniu się produktu do ścieków, wód powierzchniowych, wód gruntowych.

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

Do czyszczenia:

Rozlany produkt wchłonąć obojętnym materiałem chłonnym. Zapewnić odpowiednią wentylację zagrożonego obszaru. Zanieczyszczony materiał musi być usunięty zgodnie z przepisami w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie odpadów: 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:

Należy unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Nie wolno go rozpylać w płomienie lub na żarzące się ciała. Opary mogą się zapalić z wybuchem, dlatego zapobiegaj ich gromadzeniu się poprzez utrzymywanie otwartych drzwi i okien z przeciągiem. Podczas stosowania produktu nie należy jeść, pić ani palić. Nie wdychać aerozolu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu: Przechowywać w atmosferze obojętnej z dala od wilgoci, ponieważ łatwo ulega hydrolizie.

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

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 od 12 cze 2018	**octan butylu** nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	① 240 mg/m³ ② 720 mg/m³
IOELV (EU) od 20 lis 2019	**octan butylu** nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m³) ② 150 ppm (723 mg/m³)
PL od 12 cze 2018	**octan 2-metoksy-1-metyloetylu** nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	① 260 mg/m³ ② 520 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	**octan 2-metoksy-1-metyloetylu** nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m³) ② 100 ppm (550 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

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 od 9 sie 2024	**Etylacetat** nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m³) ② 400 ppm (1 468 mg/m³)
IOELV (EU) od 21 lut 2017	**Etylacetat** nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m³) ② 400 ppm (1 468 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)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	300 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	35,7 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	600 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	859,7 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	300 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	35,7 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	600 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	300 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	11 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	5 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	11 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	5 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② ostry-skórny, efekty systemowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	2 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	2 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② ostry-doustny, efekty systemowe
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	275 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	33 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	796 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	320 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	36 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	367 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1 468 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	367 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1 468 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	63 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	37 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	4,5 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
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

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,015 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,0903 mg/kg	① PNEC ziemia
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,36	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	0,0635 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	0,0064 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	3,29 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	0,329 mg/L	① PNEC osad, Woda morska

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC ziemia
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	0,24 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	0,024 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1,15 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	0,115 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	0,148 mg/kg	① PNEC ziemia
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1,65 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
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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Biorąc pod uwagę, że odpowiednie środki ochronne powinny mieć zawsze pierwszeństwo przed osobistą odzieżą ochronną, należy zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy poprzez skuteczną miejscową wentylację wyciągową. Przy doborze środków ochrony osobistej może być konieczna konsultacja z zaufanymi producentami chemikaliów. Środki ochrony indywidualnej muszą być oznaczone znakiem CE, który wskazuje na ich przydatność w świetle obowiązujących przepisów.
Należy zapewnić awaryjne prysznice przystankowe z płukaniem twarzy.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Zaleca się stosowanie gogli chroniących przed penetracją (patrz norma EN 16321).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:
Zalecane rękawice ochronne EN ISO 374; Przy wyborze materiału rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradację, czas uszkodzenia i przepuszczalność.

Odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed użyciem, ponieważ może być nieprzewidywalna. Czas noszenia rękawic zależy od czasu trwania i rodzaju użytkowania. Materiał, z którego wykonane są rękawice: PVA (alkohol poliwynylowy). Grubość materiału rękawic: 05 mm; Czas przenikania 480 min.

Ochrona skóry:
Należy stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie chroniące przed wypadkami kategorii III (patrz rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć się wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosowanie maski z filtrem typu AX w połączeniu z filtrem typu P (ref. norma EN 14387).

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły
Forma: Aerozol
Kolor: różne
Zapach: rozpuszczalnikowy
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	< 0 °C		① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A 2
Temperatura zapłonu	< 0 °C		① ASTM D 93
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	*Brak dostępnych danych*		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,9 – 15 %		① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14.
Prężność pary	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość par	> 1		
Gęstość	0,74 g/cm3	20 °C	① ASTM D 1298
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		① Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	*nie dotyczy*		
Lepkość, dynamiczna	*Brak dostępnych danych*		
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*		

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
palność materiałów	°C		① Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 10 ② Łatwopalne aerozole

9.2. Inne informacje
VOC (dyrektywa 2010/75/UE): 87,43 %, 646,98 g/l
VOC (lotny węgiel): 30,29 %, 224,14 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Brak szczególnych zagrożeń związanych z reakcją z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

- n-butyl acetate: Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
- Aceton: Rozkłada się pod wpływem ciepła.
- Octan etylu: Powolny rozkład do kwasu octowego i etanolu pod wpływem światła, powietrza i wody.
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu: Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

Może powoli tworzyć nadtlenki z powietrzem, które wybuchają po podwyższeniu temperatury.

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

- n-butyl acetate: Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
- Aceton: Zagrożenie wybuchem w kontakcie z: Trifluorek bromu, difluorek dezoksylu, nadtlenek wodoru, chlorek nitrozylu, 2-metylobuta-1,3-dien, nitrometan, nadchloran nitrozylu. Może niebezpiecznie reagować z: Tert-butanolanem potasu, wodorotlenkami alkalicznymi, bromem, bromoformem, izoprenem, sodem, dwutlenkiem siarki, trójtlenkiem chromu, dichlorkiem tlenku chromu (VI), kwasem azotowym, chloroformem, kwasem nadtlenomonosiarkowym, tlenochlorkiem fosforu, kwasem chromosiarkowym, fluorem, silnymi środkami utleniającymi, silnymi środkami redukującymi. W kontakcie z... tworzy palne gazy: Nitrozylperchlorat
- Octan etylu: Zagrożenie wybuchem w kontakcie z: Metale alkaliczne, wodorki, oleum. Może gwałtownie reagować z: Fluorem, silnymi środkami utleniającymi, kwasem chlorosulfonowym, tert-butanolanem potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu: Może gwałtownie reagować z: substancjami utleniającymi, silnymi kwasami, metalami alkalicznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać
Unikać ogrzewania.

- n-butyl acetate: Unikać narażenia na: Wilgotność Źródła ciepła, otwarte płomienie
- Aceton: Unikać narażenia na: Źródła ciepła, otwarte płomienie
- Octan etylu: Unikać narażenia na: Światło, Źródła ciepła, otwarte płomienie

10.5. Materiały niezgodne
Silne czynniki redukujące i utleniające, silne zasady i kwasy, materiały w wysokich temperaturach.

- n-butyl acetate: Materiały niezgodne: Środek utleniający, Nadtlenki, mocne kwasy, Aminy, silna zasada
- Aceton: Materiały niezgodne: Kwasy, Substancje utleniające
- Octan etylu: Niekompatybilne z: Kwasy, Bazy, silne środki utleniające, Kwas chlorosulfonowy.
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu: Materiały niezgodne: Substancje utleniające, mocne kwasy, Metale alkaliczne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
- octan butylu: Tlenki węgla
- Aceton: Keten, substancje drażniące

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
LD_{50} doustny: 10 800 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD_{50} skórny: >17 600 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >21 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >21 mg/L 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 1,4 mg/L 4 h (Szczur)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9
LD_{50} doustny: 8 560 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >5 000 mg/kg (Królik) OECD 402
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >10 000 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >10 mg/L 4 h (Szczur)
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
LD_{50} doustny: >4 100 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >18 000 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 37 mg/L 4 h
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 22,5 mg/L 6 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)

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:
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

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

Inne informacje:
Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

*

12.1. Toksyczność

octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
LC_{50}: 18 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 44 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC_{50}: 675 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)
NOEC: 23,2 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
LC_{50}: 18 mg/L 4 d (ryby, Elritze)
EC_{50}: 44 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC: 1 200 mg/L 1 d (Glony, algi/rośliny wodne, anaerober Schlamm)
LC_{50}: 32 mg/L 2 d (skorupiaki)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9
LC_{50}: <180 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))
LC_{50}: 18 – 24 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (strzebla wielkogłowa))
LC_{50}: 100 – 180 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle)
EC_{50}: >400 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC_{50}: 10 mg/L (Osad czynny) OECD 204
EC_{50}: >500 mg/L 2 d (skorupiaki, daphnia magna)
NOEC: 47,5 mg/L (ryby, Oryzias latipes)
NOEC: 100 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
IC_{50}: >25 000 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (danio pręgowany))
CEr50: >85 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 203
NOEC: 1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Grünalge)
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
LC_{50}: 230 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 260 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia)
NOEC: 2,4 mg/L (skorupiaki, Daphnia)
NOEC: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus substicatus)
LC_{50}: 230 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC_{50}: 165 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
NOEC: 2,4 mg/L (skorupiaki, Daphnia pulex)

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 (Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia pulex)

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:
Stosować zgodnie z dobrą praktyką pracy i zapewnić, że produkt nie dostanie się do środowiska. Powiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt dostał się do cieków wodnych lub jeśli produkt zanieczyścił glebę lub roślinność.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
Biodegradacja: Tak, szybka
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9
Biodegradacja: Tak, szybka
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
Biodegradacja: Tak, szybka
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Biodegradacja: Tak, szybka

12.3. Zdolność do bioakumulacji

octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
Log K_{OW}: 2,3
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 15,3
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9
Log K_{OW}: 1,2
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
Log K_{OW}: 0,68
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 30
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:
nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Etylacetat nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Hydrocarbons, C3-4 nr CAS: 68476-40-4 Nr WE: 270-681-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

W oparciu o dostępne informacje, produkt nie zawiera żadnych substancji PBT lub vPvB w procentach zawartości ≥ 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
W miarę możliwości użyć ponownie. Pozostałości produktu należy traktować jako odpady niebezpieczne. Niebezpieczeństwo odpadów częściowo zawierających ten produkt należy ocenić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych. Utylizację należy powierzyć firmie upoważnionej do zarządzania odpadami, z uwzględnieniem przepisów krajowych i ewentualnie lokalnych. Utylizacja odpadów powstałych w wyniku stosowania lub dystrybucji tego produktu musi być zgodna z przepisami BHP. Informacje na temat ewentualnego zapotrzebowania na środki ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

Rozwiązania postępowania z odpadami
Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:
Zanieczyszczony materiał opakowaniowy należy przekazać do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

13.2. Informacje dodatkowe
Transport odpadów może podlegać ADR.

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	AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS, Flammable
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			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 190 | 327 | 344 | 625 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (D)	Brak dostępnych danych	**Przepisy specjalne:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Numer EmS:** F-D, S-U	**Przepisy specjalne:** A145 | A167 | 802 **Ograniczona ilość (LQ):** Y203 **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Uwaga:** IATA Maximum Quantity - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Cargo: 150 kg IATA Packing Instructions - Passenger: 203

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
			IATA Maximum Quantity - Passenger: 75 kg

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

Ograniczenia obszarów zastosowania:
Kategoria Seveso Dyrektywa 2012/18/UE P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia (WE) 1907/2006
Produkt: Pozycja 40
Zawarte substancje: Pozycja 75
Rozporządzenie (UE) Nr 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)
Regulowany prekursor materiałów wybuchowych Nabywanie, przenoszenie, posiadanie lub używanie danego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego regulacji przez przeciętnych użytkowników podlega wymogom sprawozdawczości na mocy art. 9. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zniknięcia i kradzieże muszą być zgłaszane do właściwego krajowego punktu kontaktowego.
Substancje zgodnie z listą kandydacką (art. 59 REACH): Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera substancji SVHC w procentach ≥ 0,1%.
Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń (załącznik XIV REACH): brak
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012: brak
Substancje podlegające konwencji rotterdamskiej: brak
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: brak
Profilaktyczne badania lekarskie: Podczas pracy z tym produktem nie są wymagane badania profilaktyczne. Jest to możliwe tylko pod warunkiem, że wyniki oceny ryzyka dowodzą, że istnieje jedynie umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz że środki przewidziane w dyrektywie 98/24/WE są wystarczające do ograniczenia ryzyka.

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

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) w procentach wagi: 98,78 % obj.

15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie: octan butylu, Acetone, Etylacetat

SEKCJA 16: Inne informacje

* **16.1. Wskazanie zmiany**

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
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
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

*
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
ASTM	Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
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
PC	Kategoria produktu
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA	Time Weighted Average
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.

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.