KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025
Data druku: 20 sie 2025
Wersja: 8

Paint Tech Evo black 500ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Paint Tech Evo black 500ml

Nr. artykułu:
T120222

UFI:
AMDK-3Q6C-YE1U-EEUM

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Farba w sprayu

Istotne określone zastosowania:

Kategorie produktu [PC]
PC 9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
Kategorie procesowe [PROC]
PROC 7: Napylanie przemysłowe
PROC 11: Napylanie nieprzemysłowe

*

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: polska@tech-masters.pl
Strona web: www.tech-masters.eu/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.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

GeSi.de

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:
Aceton; octan butylu; octan 2-metoksy-1-metyloetylu; Butan-1-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.

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, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
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.

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.

Dodatkowe wskazówki:
Tworzenie się mieszanin wybuchowych możliwe bez odpowiedniej wentylacji.

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:
Brzmienie wymienionych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

Paint Tech Evo black 500ml

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
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	25 – < 50 % obj.
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	20 – < 25 % obj.
nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29	**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 **Dodatkowe wskazówki:** EUH066	12,5 – < 20 % obj.
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	**Propan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 5 840 mg/kg ATE (skórny) 13 900 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	5 – < 10 % obj.
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	5 – < 10 % obj.
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32	**n-butan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (skórny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 658 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	5 – < 10 % obj.
nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119485395-27	**Izobutan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 15 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 4 951 mg/L	5 – < 10 % obj.

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 9004-70-0	**Celulosenitrat** Expl. 1.1 (H201) Niebezpieczeństwo **Dodatkowe wskazówki:** Uwaga CLP T	< 2,5 % obj.
nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Nr REACH: 01-2119484630-38	**Butan-1-ol** Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 2 292 mg/kg ATE (skórny) 3 430 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 17 000 ppmV ATE (wdychanie, para) 17 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 17 000 mg/L	≥ 1 – < 2,5 % obj.
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	< 2,5 % obj.
nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr indeksowy: 022-006-00-2 Nr REACH: 01-2119489379-17	**Dwutlenek tytanu** Carc. 2 (H351) Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 5 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 3,43 – 5,09 mg/L	< 1 % obj.

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:
Pij dużo wody. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Tworzenie się toksycznych gazów po podgrzaniu lub w przypadku pożaru.

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:
Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odpowiedni ochronny aparat oddechowy.Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Inne informacje:
Zanieczyszczony materiał usunąć jako odpad zgodnie z sekcją 13. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 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. Przygotować aparat do oddychania.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.
Wskazówki do składowania kolektywnego:
Nie jest wymagany.
Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 2B – Opakowania aerozolowe i zapalniczki
Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Dla Austrii: Rozporządzenie w sprawie substancji łatwopalnych - VbF: Nie dotyczy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Zalecenie:
Brak dodatkowych informacji.

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	**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)
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 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	**Propan** nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 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)
PL	**n-butan** nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m³ ② 3 000 mg/m³
PL	**Butan-1-ol** nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	① 50 mg/m³ ② 150 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
PL od 12 cze 2018	**Dwutlenek tytanu** nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	① 10 mg/m³ ⑤ (wdychalna frakcja)

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
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
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
eter di metylowy nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	471 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – 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 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
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	310 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	55 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	3,125 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
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

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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
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
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

Paint Tech Evo black 500ml

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC ziemia
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,082 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,0082 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	2 476 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,178 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,0178 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,015 mg/kg	① PNEC ziemia
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	2,25 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych szczegółów. Patrz dział 7 karty charakterystyki.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Dopasowane okulary ochronne

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni: Stosować rękawice ochronne.
Materiał, z którego wykonane są rękawice: Kauczuk butylowy; Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta.
Czas penetracji materiału rękawic: Rękawice wykonane z gumy butylowej o grubości materiału 0,4 mm są odporne na: Aceton 480 min; Octan butylu 60 min; Octan etylu 170 min; Ksylen 42 min. Rękawice wykonane z kauczuku butylowego o grubości warstwy 0,4 mm są odporne na działanie rozpuszczalników przez 42 - 480 minut. Jako środek zapobiegawczy zalecamy użytkownikom i osobom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo pracy, aby przyjęli odporność 42 minut jako podstawę. Biorąc pod uwagę informacje zawarte w rozdziale 3 karty MSDS, w indywidualnych przypadkach można przyjąć wyższą odporność.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkiego lub niskiego narażenia stosować aparaty z filtrem oddechowym; w przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia stosować autonomiczny aparat oddechowy. Filtr A2/P3

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. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

*

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

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 nierozpuszczalny w: Woda
Temperatura topnienia	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura zamarzania	*Brak dostępnych danych*		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	*Brak dostępnych danych*		
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	240 °C		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,2 – 26,2 % obj.		
Prężność pary	4 000 hPa	20 °C	
Gęstość	0,8 g/cm3	20 °C	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		

charakterystyka cząsteczek:

Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje
Forma: Aerozol
Rozpuszczalniki organiczne: 89,0 %
- Woda 0,3 %
Zawartość ciała stałego: 11,3 %

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

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)
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)
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)

Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6
LD_{50} doustny: 2 292 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: 3 430 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 17 000 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 17 mg/L 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 17 000 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)

Działanie żrące/drażniące na skórę:
Brak działania drażniącego.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Nie jest znane działanie uczulające.

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

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)
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)

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)
EC_{50}: 44 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
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
n-butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia sp.) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
Izobutan nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
LC_{50}: 91,42 mg/L 4 d (ryby, Fish, no other information)
LC_{50}: 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
LC_{50}: 91,42 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia sp.)
EC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne) Calculation using ECOSAR Program v1.00.

Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6
LC_{50}: 1 376 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 1 376 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 1 376 mg/L 4 d (fish)
EC_{50}: 225 mg/L (Selenastrum capricornutum)
NOEC: 4,1 mg/L 21 d (Daphnia magna)
EC_{50}: 1 328 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)
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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Biodegradacja: Tak, szybka
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
Biodegradacja: Tak, szybka
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
Biodegradacja: Tak, szybka
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9
Biodegradacja: Tak, szybka
n-butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
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).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
Log K_{OW}: 2,3
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 15,3
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9
Log K_{OW}: 1,2
n-butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09
Izobutan nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
Log K_{OW}: 1,09

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	
Log K_{OW}: 0,05	

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Aceton nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	
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: —	
octan butylu nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	
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: —	
n-butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
Izobutan nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2	
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	
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: —	
Dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	
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 1: niewielkie zagrożenie dla wód
Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Dla Austrii: Pełne i puste pojemniki powinny być usuwane przez prywatnych użytkowników końcowych w odpowiedzialnym centrum zbiórki odpadów niebezpiecznych.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV
Kod odpadu Produkt

08 01 11 *	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

Kod odpadu opakowanie

15 01 04	Opakowania z metali

Rozwiązania postępowania z odpadami
Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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	Aerosol	Flammable Aerosols
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	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: Uwaga: Gazy **Ograniczona ilość (LQ):** 1L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (D) **Uwaga:** Kategorie transportu 2	Brak dostępnych danych	**Przepisy specjalne:** Uwaga: Gazy **Ograniczona ilość (LQ):** 1L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Numer EmS:** F-D, S-U **Uwaga:** 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.	**Przepisy specjalne:** Uwaga: Gazy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Brak dostępnych danych

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:

Dyrektywa 2012/18/UE Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Kategoria Seveso P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach niższego szczebla 150 t
Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach wyższego szczebla 500 t
Rozporządzenie (WE) 850/2004 [POP]: Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczające: 3
Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II: Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z rozporządzeniem REACH, art. 57: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 678,7 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

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.1.	Toksyczność
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany

Wartość graniczna / zaktualizowane wartości graniczne: DE, SI

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
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
ES	Exposure scenario
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
PC	Kategoria produktu
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PROC	kategoria procesów
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
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.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

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.