KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025
Data druku: 9 lip 2025
Wersja: 4

Paint Remover 1l

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Paint Remover 1l

Nr. artykułu:
T212001

UFI:
SX81-X7PP-4P00-YGHF

Dodatkowe wskazówki:
Do usuwania graffiti z podłoży odpornych na działanie rozpuszczalników.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych

*

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
płyny łatwopalne *(Flam. Liq. 3)*	H226: Łatwopalna ciecz i pary.	
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.	

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień



GHS07
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
1-metoksy-2-propanol; octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.

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

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P261	Unikać wdychania oparów.
P264	Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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/lekarzem.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć suchy środek gaśniczy lub piasek do gaszenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie	
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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:
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Opis:
Mieszanina rozpuszczalnik/środek powierzchniowo czynny

Dodatkowe wskazówki:
Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
< 5% Anionowe środki powierzchniowo czynne

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3 Nr REACH: 01-2119457435-35	**1-metoksy-2-propanol** Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 4 016 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 28,8 ppmV	10 – < 25 % 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	10 – < 25 % obj.
nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4 Nr REACH: 01-2119491296-29-0000	**Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa** Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo	< 2,5 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:
We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu należy rozpocząć sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. NIE WOLNO używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami:
Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku połknięcia:
W przypadku połknięcia przepłukać usta wodą (tylko jeśli poszkodowany jest przytomny). Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Uspokoić. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
piana gaśnicza, Dwutlenek węgla, Proszek, Rozpylona mgiełka, (Woda)

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Silny strumień wodny

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
W przypadku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na produkty rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Nie należy wdychać dymu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Przygotować aparat do oddychania. Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Chłodzić wodą zamknięte pojemniki w pobliżu źródła pożaru.

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:
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

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:
Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).
Zanieczyszczony materiał usunąć jako odpad zgodnie z sekcją 13..
Czyścić detergentami, nie używać rozpuszczalników.

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:
Unikać tworzenia się palnych i wybuchowych stężeń oparów w powietrzu i przekraczania limitów narażenia zawodowego. Materiału należy używać wyłącznie w miejscach, w których nie ma otwartego światła, ognia i innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi być chroniony zgodnie z uznanymi normami. Materiał może zostać naładowany elektrostatycznie. Zapewnić uziemienie pojemników,

aparatury, pomp i wyciągów. Zaleca się noszenie odzieży antystatycznej, w tym obuwia. Podłogi muszą przewodzić prąd elektryczny. Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Używać narzędzi odpornych na iskry. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej mgły podczas stosowania tego preparatu. Unikać wdychania pyłów szlifierskich. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Środki ochrony indywidualnej: Patrz sekcja 8. Nigdy nie opróżniać pojemników pod ciśnieniem - nie używać pojemników ciśnieniowych! Zawsze przechowywać w pojemnikach z tego samego materiału co oryginalny pojemnik. Przestrzegać przepisów prawnych dotyczących ochrony i bezpieczeństwa.

Środki zabezpieczające przed pożarem:
Pary są cięższe od powietrza. Pary tworzą wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Przechowywać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Nigdy nie opróżniać pojemników pod ciśnieniem - nie są to zbiorniki ciśnieniowe! Palenie jest zabronione. Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Podłogi muszą być zgodne z "Wytycznymi dotyczącymi zapobiegania zagrożeniom zapłonu spowodowanym ładunkami elektrostatycznymi (TRGS 727)".

Wskazówki do składowania kolektywnego:
Nie magazynować razem z: Alkalia, Środek utleniający.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 3 – Płyny łatwopalne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
minimalna temperatura magazynowania: 15°C
maksymalna temperatura magazynowania: 30°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:
Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

Rozwiązania branżowe:
Zmywacz, zaw. rozpuszczalnik, resorpcyjny na skórę, bez dwuchlorometanu

GISCODE:
M-AB20

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	**1-metoksy-2-propanol** nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	① 180 mg/m³ ② 360 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	**1-metoksy-2-propanol** nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m³) ② 150 ppm (568 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 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)

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
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	369 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	43,9 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	553,5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	50,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	18,1 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	3,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
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
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	1 889,1 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	559,01 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	267,86 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	160,71 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	17,86 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	4,49 mg/kg	① PNEC ziemia
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	100 mg/L	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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC ziemia

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	0,18 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	0,018 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	122 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	17,789 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	1,779 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4	1,04 mg/kg	① PNEC ziemia

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć poprzez wentylację miejscową lub wyciągową pomieszczenia. Jeśli nie jest to wystarczające do utrzymania stężenia aerozolu i oparów rozpuszczalnika poniżej limitów narażenia zawodowego, należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Jeśli istnieje ryzyko zachlapania, należy nosić ściśle przylegające okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:
Materiał, z którego wykonane są rękawice: KCL Butoject
Grubość materiału rękawic > 0,4 mm
Czas przenikania >480 min.
Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic ochronnych dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic zależy od siły i czasu ekspozycji skóry. Zalecane marki rękawic EN ISO 374 Kremy ochronne mogą pomóc chronić narażone obszary skóry. W żadnym wypadku nie należy ich stosować po kontakcie z produktem.

Ochrona ciała:
Nosić odzież antystatyczną wykonaną z włókien naturalnych (bawełna) lub odpornych na wysoką temperaturę włókien syntetycznych.

Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli stężenie rozpuszczalnika przekracza limity narażenia zawodowego, należy nosić zatwierdzony respirator odpowiedni do tego celu. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Pozostałe środki ochronne:

Po kontakcie dokładnie oczyścić powierzchnie skóry wodą z mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły
Kolor: bezbarwny
Zapach: charakterystyka
palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura topnienia	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura zamarzania	*Brak dostępnych danych*		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C		
Temperatura zapłonu	52 °C		① Pensky-Martens
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	*Brak dostępnych danych*		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,56 – 28,5 % obj.		
Prężność pary	13,3 mbar	20 °C	
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość	1,04 g/cm3	20 °C	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*		
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo mieszalny	20 °C	
Lepkość, dynamiczna	*Brak dostępnych danych*		
Lepkość, kinematyczna	< 20 mm2/s	40 °C	

9.2. Inne informacje
Łatwopalna ciecz i pary.
Kontynuowana palność: pozytywny

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna
Trwały w zalecanych warunkach magazynowania i użytkowania.
Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Trzymać z dala od silnych kwasów, silnych zasad i silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznych.

10.4. Warunki, których należy unikać
W wysokich temperaturach mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

10.5. Materiały niezgodne
nie dotyczy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W wysokich temperaturach mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu, np: Dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
ATE (doustny): 4 016 mg/kg
LD_{50} doustny: 4 016 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 28,8 ppmV 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)

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:
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Informacje dodatkowe:
Wdychanie zawartości rozpuszczalnika powyżej wartości AGW może powodować szkody zdrowotne, takie jak podrażnienie błon śluzowych i narządów oddechowych, uszkodzenie wątroby, nerek i ośrodkowego układu nerwowego. Objawy to: Ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność, w ciężkich przypadkach: utrata przytomności. Rozpuszczalniki mogą powodować niektóre z powyższych skutków poprzez wchłanianie przez skórę. Długotrwały i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu ze skóry i może powodować niealergiczne kontaktowe uszkodzenie skóry (kontaktowe zapalenie skóry) i/lub wchłanianie zanieczyszczeń. Rozpryski mogą powodować podrażnienie oczu i odwracalne uszkodzenia. UWAGA! - Rozpuszczalniki mogą być wchłaniane przez skórę. W niesprzyjających okolicznościach przez skórę mogą przenikać inne substancje, np. pozostałości usuniętej farby. Dlatego należy podjąć odpowiednie środki ostrożności! (Patrz także punkty 8 i 15).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

*
12.1. Toksyczność

1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
LC_{50}: 6 812 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC_{50}: 23 300 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
LC_{50}: 6 812 mg/L 4 d (Leuciscus idus)
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 23 300 mg/L 2 d (Daphnia magna)
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

Oszacowanie/klasyfikacja:
Brak dodatkowych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
Biodegradacja: Tak, szybka
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9
Biodegradacja: Tak, szybka

Informacje dodatkowe:
Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
Log K_{OW}: -0,44
octan 2-metoksy-1-metyloetylu nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9
Log K_{OW}: 1,2
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 9,33

Akumulacja / Ocena:
Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie
Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
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: —
Kwas butanodiowy, sulfo, ester 1,4-bis(2-etyloheksylu), sól sodowa nr CAS: 577-11-7 Nr WE: 209-406-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak dodatkowych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

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

20 01 29 *	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

Rozwiązania postępowania z odpadami
Prawidłowe usuwanie / Produkt:
Odprowadzanie ścieków: Zawsze należy zbierać ścieki i przepuszczać je przez filtr, złoże żwirowe, separator piasku lub podobne urządzenie w celu oddzielenia ciał stałych. Należy zachować ostrożność w przypadku systemów separacji ścieków! Należy uzyskać informacje od właściwych władz. Po konsultacji z lokalnymi władzami ścieki mogą być zazwyczaj odprowadzane do kanalizacji. Szlam malarski: W zależności od składu, oddzielony szlam malarski jest odpadem z gospodarstwa domowego lub odpadem niebezpiecznym (metale ciężkie?).

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

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 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 3	 3	 3	 3
14.4. Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 163 | 367 | 650 **Ograniczona ilość (LQ):** 5 L **Ilości wyłączone (EQ):** E1 **Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):** 30	**Przepisy specjalne:** 163 | 367 | 650 **Ograniczona ilość (LQ):** 5 L **Ilości wyłączone (EQ):** E1 **Kod klasyfikacyjny:** F1	**Przepisy specjalne:** 163 | 223 | 367 | 955 **Ograniczona ilość (LQ):** 5 L **Ilości wyłączone (EQ):** E1 **Numer EmS:** F-E, S-E	**Przepisy specjalne:** A3 | A72 | A192 **Ograniczona ilość (LQ):** Y344 **Ilości wyłączone (EQ):** E1

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Kod klasyfikacyjny: F1 **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (D/E)			

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
Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 673,8 g/L

15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

* **16.1. Wskazanie zmiany**

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
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
16.1.	Wskazanie zmiany

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
AGW	Najwyższe dopuszczalne stężenie
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
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

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
płyny łatwopalne *(Flam. Liq. 3)*	H226: Łatwopalna ciecz i pary.	
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	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.