KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 17 lis 2025
Data druku: 17 lis 2025
Wersja: 3

Ultrasolv 1l

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Ultrasolv 1l

Nr. artykułu:
T689001

Nr indeksowy:
606-002-00-3

UFI:
HR2A-DXUR-050V-AE57

Nr REACH:
01-2119457290-43

nr CAS:
78-93-3

Nr WE:
201-159-0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania:

	Kategorie produktu [PC]
PC 9a:	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
PC 35:	Środki myjące i czyszczące

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
płyny łatwopalne *(Flam. Liq. 2)*	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	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.

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:
Butanon

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H225	Wysoce 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	
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.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
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 Sucha substancja chemiczna, Dwutlenek węgla (CO2), Rozpylona woda, piana gaśnicza 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:
Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
Ten produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr REACH: 01-2119457290-43	**Butanon** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo EUH066 **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 193 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 40 mg/L **Dodatkowe wskazówki:** EUH066	90 – 100 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

* **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Informacje ogólne:
Udostępnić lekarzowi kartę charakterystyki.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:
Natychmiast płukać otwarte oko dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe. Jeśli objawy nie ustąpią, skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:
NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Natychmiast sprowadzić lekarza.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:
Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Upewnić się, że personel medyczny jest świadomy substancji, których to dotyczy, podejmuje środki ochrony i zapobiega rozprzestrzenianiu się skażenia. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

* **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Zaczerwienienie oczu, łzawienie oczu, Zawroty głowy, Bóle głowy, Mdłości, Wymioty; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

* **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:
Suche środki gaśnicze, piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO2), Rozpylony strumień wody

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Nie rozpraszać wyciekającego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

* **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Ryzyko zapłonu Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwar tego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. W przypadku pożaru chłodzić pojemniki strumieniem wody.

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Odzież ochronna.

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:

Usunąć osobę ze strefy zagrożenia. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Trzymać ludzi z dala od wycieku/rozlewiska i skierować ich w stronę wiatru. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zakaz używania otwartego ognia, iskier i palenia. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Wszystkie narzędzia muszą być uziemione. Nie dotykaj rozlanego materiału i nie przechodź po nim. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

*

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

W celu hermetyzacji:

Jeśli nie powoduje to zagrożenia, zahamować wycieki i zebrać materiał, który wyciekł. W innym przypadku spalić pod nadzorem. Nie dotykaj rozlanego materiału i nie przechodź po nim. Wchłonąć za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, spoiwo kwasowe, spoiwo uniwersalne, trociny).

Do czyszczenia:

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Dla dużych ilości: Zawierać. Odpompować produkt. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia.

Inne informacje:

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

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:

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Pojemniki, w których transportowany jest ten materiał, muszą być uziemione i uszczelnione, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, pożarowi lub wybuchowi. Instalacje z lokalnym odsysaniem. Używać narzędzi iskrobezpiecznych i sprzętu przeciwwybuchowego. Przechowywać w miejscach, w których zainstalowany jest system zraszaczy. Używać wyłącznie zgodnie z instrukcją obsługi. Zaleca się przestrzeganie zasad higieny przemysłowej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Środki zabezpieczające przed pożarem:
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwar tego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:
Opary/aerozole powinny zostać odessane bezpośrednio w miejscu ich powstania. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i odzieży. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Środki techniczne i warunki przechowywania:
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w dobrze zamkniętych pojemnikach. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwar tego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przechowywać zgodnie z: Informacje o przepisach krajowych & Informacje o przepisach regionalnych.

materiały pakunkowe:
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Używać narzędzi iskrobezpiecznych i sprzętu przeciwwybuchowego. Przechowywać w miejscach, w których zainstalowany jest system zraszaczy.

Wskazówki do składowania kolektywnego:
Płyny łatwopalne, Kategoria 3

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

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Brak dostępnych informacji.

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 od 1 paź 2005	**Butanon** nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 450 mg/m³ ② 900 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	**Butanon** nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 300 ppm (900 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
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	600 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	106 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	1 161 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	412 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	31 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

*
8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli
Brak dostępnych danych

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:
Dopasowane okulary ochronne EN 166

Ochrona skóry:
Ochrona dłoni:
Nieprzepuszczalne rękawice ochronne; Kauczuk butylowy; Grubość materiału rękawic: 0,5 mm; Czas przenikania>=480 min.

Ochrona ciała:
Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych:
W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagany żaden sprzęt ochronny. Wentylacja i ewakuacja mogą być konieczne w przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnienia. Typ filtra: ABEK; 2P3

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

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

Forma: Ciekły
Zapach: charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	*nie dotyczy*		
Temperatura topnienia	-86 °C		
Temperatura zamarzania	-86 °C		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	80 °C		
Temperatura zapłonu	-9 °C		① DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	*Brak dostępnych danych*		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,5 – 12,6 % obj.		
Prężność pary	101 hPa	20 °C	
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość	0,805 g/cm3	20 °C	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*		
Rozpuszczalność w wodzie	270 – 290 g/L	20 °C	
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	0,3		
Lepkość, dynamiczna	*Brak dostępnych danych*		
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	404 °C		

9.2. Inne informacje
Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Brak dostępnych informacji.

* **10.2. Stabilność chemiczna**
Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.
wyładowanie elektrostatyczne

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

10.4. Warunki, których należy unikać
Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

* **10.5. Materiały niezgodne**
Brak dostępnych danych

* **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**
Brak dostępnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
LD_{50} doustny: >2 193 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >5 000 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 40 mg/L (Mysz)

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.

Informacje dodatkowe:
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:
Wdychanie: Podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. Zaczerwienienie Ból
Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienie.
połknięcie: Mdłości, Wymioty, biegunka

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
LC_{50}: 2 993 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
LC_{50}: 2 993 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
LC_{50}: 2,993 mg/L 4 d (ryby, Elritze)
EC_{50}: 308 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 308 mg/L 2 d (Daphnia magna)
EC_{50}: 2,029 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Grünalge)
NOEC: 1,15 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
NOEC: 100 mg/L 21 d (Glony, algi/rośliny wodne, Wasserfloh)
CEr50: 1 972 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
Biodegradacja: Tak, szybka

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
Log K_{OW}: 0,29

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:
0,3

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
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 dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
klasa zagrożenia wód 1: niewielkie zagrożenie dla wód

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

*
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Unikać uwolnienia do środowiska. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

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

07 01 04 *	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ługi macierzyste

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

Rozwiązania postępowania z odpadami
Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:
Puste pojemniki stwarzają potencjalne zagrożenie pożarem i wybuchem. Nie ciąć, nie przebijać ani nie spawać pojemników.

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 1193	UN 1193	UN 1193	UN 1193
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
KETON ETYLOWOMETYLOWY (METYLOETYLOKETON)	KETON ETYLOWOMETYLOWY (METYLOETYLOKETON)	ETHYL METHYL KETON (METHYL ETHYL KETONE)	ETHYL METHYL KETON (METHYL ETHYL KETONE)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 3	 3	 3	 3
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ograniczona ilość (LQ): 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):** 33 **Kod klasyfikacyjny:** F1 **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (D/E)	**Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Kod klasyfikacyjny:** F1	**Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Numer EmS:** F-E, S-D	**Ograniczona ilość (LQ):** Y341 **Ilości wyłączone (EQ):** E2

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:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik VIII
Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH: Butanon
Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3
Rozporządzenie (WE) 850/2004 [POP]: Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Kategoria Seveso: P5a CIECZE ŁATWOPALNE, P5b CIECZE ŁATWOPALNE, P5c CIECZE ŁATWOPALNE
Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Żaden ze składników nie został uwzględniony.
VOC (dyrektywa 2010/75/UE): 100%
VOC (dyrektywa 2004/42/EG): 100%
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

2.2.	Elementy oznakowania
2.3.	Inne zagrożenia
3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
5.1.	Środki gaśnicze
5.2.	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
5.4.	Dodatkowe wskazówki
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
10.2.	Stabilność chemiczna
10.5.	Materiały niezgodne
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy
16.5.	Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

* 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM	Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
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
SVHC	Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie
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. 2)*	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	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.

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
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.