Karta charakterystyki
zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2020/878

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. **Identyfikator produktu**

Nr artykułu (producent/dostawca)	ZZ29000AAF10
Nazwa handlowa/oznaczenie	Brilliance NeutralCleaner Konz Konzentrat Stat.Warennummer: 3405.20.000 UFI: MESH-M4CR-0008-KP3N

1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Istotne określone zastosowania

Kolorowa i / lub kolorowa tkanina akcesoryjna

1.3. **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie
Maybachstraße 2
67269 Grünstadt
Niemcy

Telefon: +49 6359 / 8005-0
Telefaks: +49 6359 / 8005-170

Podmiot udzielający informacji:

Laboratorium
E-mail: Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. **Numer telefonu alarmowego**

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

–

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

2.2. **Elementy oznakowania**

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

Piktogramy zagrożeń

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

nie dotyczy

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

nie dotyczy

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208	Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; (R)-p-menta-1,8-dien. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. **Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

Inne informacje: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Przed użyciem przeczytać etykietę.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. **Mieszaniny**

Opis Wassser, Lösemittel und Tenside

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60-XXXX (2-methoxymethylethoxy)propanol Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.	2,5 - 5
605-450-7 166736-08-9	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Eye Dam. 1 H318 >= 10	2,5 - 5
500-220-1 68515-73-1	01-2119488530-36-XXXX D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides Eye Dam. 1 H318 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Eye Dam. 1 H318 >= 10	1 - 2,5
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX propan-2-ol Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5

Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

% wag.	Składnik
	cytral a i cytral ß
	(R)-p-menta-1,8-dien (Limonene)
5 - 15 %	nichtionische Tenside

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosowć sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Nie używać rozpuszczalników albo 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 skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości 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, mgłowe lub kropliste prądy gaśnicze, (woda)

Niewłaściwe środki gaśnicze
silny strumień wodny

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej**
Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

6.3. **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4. **Odniesienia do innych sekcji**
Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, grożących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Pozostałe dane
Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników
Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami
Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania
Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

7.3. **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. **Parametry dotyczące kontroli**

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Nr WE 252-104-2 / nr CAS 34590-94-8

NDS: 240 mg/m3
NDSCh: 480 mg/m3
Uwaga: (moze przenikac przez skóre do organizmu)

propan-2-ol
Nr indeksu 603-117-00-0 / Nr WE 200-661-7 / nr CAS 67-63-0

NDS: 900 mg/m3
NDSCh: 1200 mg/m3
Uwaga: (moze przenikac przez skóre do organizmu)

Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

propan-2-ol
Nr indeksu 603-117-00-0 / Nr WE 200-661-7 / nr CAS 67-63-0
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 888 mg/kg bw/day
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 500 mg/m3
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 319 mg/kg bw/day
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 89 mg/m3
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 26 mg/kg bw/day

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Nr WE 252-104-2 / nr CAS 34590-94-8
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 283 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 308 mg/m3
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 121 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 37,2 mg/m3
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 36 mg/kg

PNEC:

propan-2-ol
Nr indeksu 603-117-00-0 / Nr WE 200-661-7 / nr CAS 67-63-0
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 140,9 mg/L
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 140,9 mg/L
PNEC osad, woda słodka: 552 mg/kg
PNEC osad, Woda morska: 552 mg/kg
PNEC, ziemia: 28 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 2251 mg/L
PNEC woda, intermittent release: 140,9 mg/L

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Nr WE 252-104-2 / nr CAS 34590-94-8
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 19 mg/L
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 1,9 mg/L
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 190 mg/L
PNEC osad, woda słodka: 70,2 mg/kg
PNEC osad, Woda morska: 7,02 mg/kg
PNEC, ziemia: 2,74 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 4168 mg/L

8.2. **Kontrola narażenia**

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aeorozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. 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.

Ochrona dłoni
Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Kauczuk butylowy / Kauczuk butylowy
Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic EN ISO 374 Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

Ochrona oczu / twarzy
Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

Ochrona ciała
Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

Środki ochronne
Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

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**

Stan skupienia:	**Ciekły**
Wygląd:	**Ciekły**
Kolor:	**bezbarwny**
Zapach:	**charakterystyczny**
Próg zapachu:	**nie dotyczy**
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	**nie dotyczy**
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	**82 °C** Źródło: propan-2-ol
Palność:	**Ciecz palna.**
Dolna i górna granica wybuchowości:	
Dolna granica wybuchowości:	**1,33 % obj.**
Górna granica wybuchowości:	**14 % obj.** Źródło: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Temperatura zapłonu:	**105 °C**
Temperatura samozapłonu:	**207 °C** Źródło: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Temperatura rozkładu:	**nie dotyczy**
pH przy 20 °C:	**nie dotyczy**
Lepkość kinematyczna (40°C):	**20 mm2/s**
Lepkość przy 20 °C:	**12 s 4 mm** Metoda: DIN 53211
Rozpuszczalność(ci):	
Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:	**mieszalny**
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	**patrz sekcja 12**
Prężność pary przy 20 °C:	**44 mbar** Metoda: obliczony. Źródło: propan-2-ol
Gęstość lub gęstość względna:	
Gęstość przy 20 °C:	**1,00 g/cm3** Metoda: ISO 2811, część 3

Względna gęstość przy 20 °C: **nie dotyczy**

Gęstość usypowa:

Względna gęstość pary: **nie dotyczy**

właściwości cząstek: **nie dotyczy**

9.2. **Inne informacje**

Badanie rozpuszczalności: **< 3 % wag. (ADR/RID)**

Temperatura topnienia/zakres topnienia:

Temperatura krzepnięcia: **0 °C**

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. **Reaktywność**
Brak dostępnych informacji.

10.2. **Stabilność chemiczna**
Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

10.3. **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**
Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4. **Warunki, których należy unikać**
Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5. **Materiały niezgodne**
nie dotyczy

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu**
Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, 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**

Toksyczność ostra, obliczony:

ATEmix, doustny: > 5000 mg/kg

Toksyczność ostra

propan-2-ol
doustny, LD50, Szczur: 4570 mg/kg
skórny, LD50, Królik: 13400 mg/kg
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 30 mg/L (4 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol
doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg
skórny, LD50, Królik: > 5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

propan-2-ol
oczy
Skóra

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Skóra
no irritation
oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

propan-2-ol
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Ocena Non-mutagenic

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Ocena Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

propan-2-ol
Zagrożenie spowodowane aspiracją; Ocena While swallowing or vomiting, pulmonary aspiration may cause chemical pneumonitis, leading to death

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Zagrożenie spowodowane aspiracją; Ocena Represents no obvious danger of aspiration due to its physical properties

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemunerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w cieżkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

Ogólna ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

Uwaga

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu. Preparat został oceniony na podstawie konwencjonalnej metody wytycznych rozporządzenia (1999/45/WE) i zaklasyfikowany zgodnie z toksokologicznymi zagrożeniami. Szczegóły patrz rozdziały 2 i 15.

11.2. **Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

12.1. **Toksyczność**

propan-2-ol
Toksyczność alg, EC50, Scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/L (72 h)
Toksyczność alg, EC50: > 100 mg/L
Toksyczność dla ryb, EC50: > 100 mg/L
Toksyczność dla dafni, EC50: > 100 mg/L

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Toksyczność dla ryb, LC50, Strzebla wielkogłowa: 10000 mg/L (96 h)
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwielitka wielka): 1919 mg/L (48 h)

Długi czas Ekotoksyczność

propan-2-ol
Toksyczność dla ryb, LC50, Pimephales promelas: 9640 mg/L (96 h)
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwielitka wielka): 13299 mg/L (48 h)
Toksyczność alg, EC50, Desmodesmus subspicatus: > 1000 mg/L (96 h)
Toksyczność dla ryb, LC50, Pimephales promelas: 11130 mg/L (96 h)

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu**

propan-2-ol
, BZT (% ChZT).: 62 % ; Ocena Biodegradowalny.
: 2,32 g oxigen/kg

(2-methoxymethylethoxy)propanol
: 75 % (28 D); Ocena Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda: OECD F
: 93 % (13 D)

Metoda: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

12.3. **Zdolność do bioakumulacji**

propan-2-ol
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,16

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,01

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.4. **Mobilność w glebie**

(2-methoxymethylethoxy)propanol
: Ocena Brak danych

12.5. **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 informacji.

12.7. **Inne szkodliwe skutki działania**
Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Prawidłowe usuwanie / Produkt
Zalecenie
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie
Zalecenie
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami są odpadami specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.1. **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
nie dotyczy

14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
nie dotyczy

14.4. **Grupa pakowania**
nie dotyczy

14.5. **Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID)	nie dotyczy
Zanieczyszczenia morskie	nie dotyczy

14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.
Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8

Pozostałe dane

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele	-

Transport morski (IMDG)

Numer-EmS	nie dotyczy

14.7. **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak transportu jako towaru masowego według kodu IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Przepisy UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]
Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z Dyrektywa 2012/18/EU.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]
wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 87
wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 774

Przepisy krajowe

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. z 2018r poz. 1286)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Inne informacje:

Szwajcaria:
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 5

Dania:
PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Flam. Liq. 2 / H225	Ciecze łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BGW	Dopuszczalna wartość biologiczna
CAS	Chemical Abstracts Service

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR	Rakotwórczy, mutagennny lub działający szkodliwie na rozrodczość
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAKV	Europejski Katalog Odpadów
EC	Stężenie efektywne
WE	Wspólnota Europejska
EN	Norma europejska
IATA-DGR	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
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
ONZ	United Nations
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanu wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.