KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2025
Data druku: 28 sty 2025
Wersja: 4

Rustcon 5l

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Rustcon 5l

Nr. artykułu:
T180005

UFI:
CNAX-Y2A0-5U00-94CU

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Farba antykorozyjna do usuwania rdzy i dekoracyjnej ochrony ogrodzeń, żelaznych balustrad, rdzewiejących części samochodowych, przedmiotów z kutego żelaza itp. W przypadku stosowania na zewnątrz, pokryć emalią odporną na warunki atmosferyczne.

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
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Irrit. 2)*	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
Kwas mrówkowy; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; Masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH208	Zawiera 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; Masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania fizyczno-chemiczne:
brak

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy:
Może powodować podrażnienie skóry i oczu oraz reakcję alergiczną.

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.:
Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Inne szkodliwe skutki działania:
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

*

3.2. Mieszaniny

Opis:
Mieszanina wymienionych substancji niebezpiecznych i innych substancji nieuważanych za niebezpieczne.

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr REACH: 01-2119457610-43	**Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy)** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 6 200 mg/kg ATE (skórny) 20 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 8 000 mg/L	2 – 3 % obj.
nr CAS: 5995-86-8 Nr WE: 611-919-7	**3,4,5-Trihydroxy-benzoesäure, Monohydrat** Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Uwaga	1 – 3 % obj.

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1 Nr indeksowy: 607-001-00-0 Nr REACH: 01-2119497774-37	**Kwas mrówkowy** Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Corr. 1A (H314)  Niebezpieczeństwo **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** Skin Irrit. 2; H315: 2% ≤ C < 10% Eye Irrit. 2; H319: 2% ≤ C < 10% Eye Dam. 1; H318: 2% ≤ C < 10% **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 730 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 7,4 mg/L	1,8 – 2 % obj.
nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr REACH: 01-2119475104-44	**2-(2-butoksyetoksy)etanol** Eye Irrit. 2 (H319)  Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L	1,5 – 2 % obj.
nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Nr REACH: 01-2120761540-60	**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 500 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	0,011 – 0,021 % obj.
nr CAS: 55965-84-9 Nr indeksowy: 613-167-00-5	**Masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)** Acute Tox. 2 (H310, H330), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1A (H317)  Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 1 Współczynnik M (chroniczny): 100 **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 100 mg/kg ATE (skórny) 50 mg/kg ATE (wdychanie, para) 0,5 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,05 mg/L	< 0,0015 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i założyć czystą.
Osoby udzielające pierwszej pomocy nie muszą stosować żadnych środków ochrony osobistej.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w cieple.
W przypadku podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub aspiracji (przypadkowego wdychania ciał obcych lub płynów do dróg oddechowych) należy zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Skażoną odzież należy natychmiast wymienić.
Natychmiast zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać.
W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, również pod powieką, przez co najmniej 15 minut.
W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

Soczewki kontaktowe muszą zostać usunięte.

W przypadku połknięcia:
Pij dużo wody.
NIE wywoływać wymiotów.
Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Po wdychaniu: Nie jest charakterystyczny. Długotrwałe wdychanie może powodować podrażnienie błon śluzowych.
Po kontakcie z oczami: Działanie lekko drażniące, może wystąpić swędzenie i zaczerwienienie oczu.
Po kontakcie ze skórą: Lekkie działanie drażniące, może wystąpić swędzenie i zaczerwienienie oczu.
Po połknięciu: Nie charakterystyczne w mniejszych ilościach. W przypadku większych ilości mogą wystąpić bóle brzucha, nudności i wymioty.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skóry, oczu lub problemów z oddychaniem należy skontaktować się z lekarzem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
Woda, Piana, Dwutlenek węgla

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Nie jest łatwopalny.

Niebezpieczne produkty spalania:
Podczas pożaru mogą powstawać: gazy toksyczne (Tlenek węgla, Dwutlenek węgla), Opary

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Zasada gaszenia: Ścieki powstałe podczas gaszenia pożaru nie mogą przedostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych; produkty rozkładu mogą być niebezpieczne dla zdrowia. Powstałe pozostałości po spalaniu i nagromadzona woda gaśnicza muszą zostać usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.
Specjalne środki ochronne podczas gaszenia pożaru: Należy używać aparatu oddechowego ze sprężonym powietrzem niezależnym od powietrza zewnętrznego lub wymagana jest odzież ochronna i odpowiedni sprzęt ochronny zgodnie z przepisami (hełm z osłoną szyi, odzież ochronna, obuwie ochronne, rękawice ochronne), które zapobiegają kontaktowi mieszaniny ze skórą i oczami, a także zapobiegają wdychaniu gazów i dymu wytwarzanego przez pożar.

5.4. Dodatkowe wskazówki
Podczas niecałkowitego spalania może powstać złożona mieszanina cząstek stałych i ciekłych oraz gazów (w tym tlenku węgla), która będzie transportowana w powietrzu. W wysokich temperaturach produkty rozkładu wywierają szkodliwy wpływ podczas wdychania.

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:
Należy zapobiegać uwalnianiu, zrzutom oraz spływaniu mieszaniny lub unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Na mokrych powierzchniach może tworzyć się śliska warstwa.

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. Zapobiec przedostaniu się produktu do ścieków, wód powierzchniowych, wód gruntowych. 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:
Ewakuować teren. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Inne informacje:
Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

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:
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego:
Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Chronić przed mrozem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Zalecenie:
Farba antykorozyjna do usuwania rdzy i dekoracyjnej ochrony ogrodzeń, żelaznych balustrad, rdzewiejących części samochodowych, przedmiotów z kutego żelaza itp. W przypadku stosowania na zewnątrz, pokryć emalią odporną na warunki atmosferyczne.

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	**Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy)** nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	① 1 900 mg/m³
PL	**Kwas mrówkowy** nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	① 5 mg/m³ ② 15 mg/m³
IOELV (EU)	**Kwas mrówkowy** nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	① 5 ppm (9 mg/m³)
IOELV (EU)	**2-(2-butoksyetoksy)etanol** nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
PL	**2-(2-butoksyetoksy)etanol** nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	① 67 mg/m³ ② 100 mg/m³
PL od 5 kwi 2025	**Masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)** nr CAS: 55965-84-9	① 0,2 mg/m³ ② 0,4 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)

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
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	950 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	114 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	1 900 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	950 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	343 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	206 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	87 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	9,5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	3 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	9,5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	3 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	19 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	9,5 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	67,5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	101,2 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	60,7 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	50 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	6,81 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	1,2 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	0,966 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	0,345 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	0,79 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC ziemia
Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	380 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	2 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	0,2 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	7,2 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	13,4 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	1,34 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1	1,5 mg/kg	① PNEC ziemia
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC ziemia
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	0,00403 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	0,000403 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	0,0499 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	0,00499 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	3 mg/kg	① PNEC ziemia
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	0,0011 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Odpowiednie rękawice chemoodporne (EN 374) również do długiego, bezpośredniego kontaktu, odpowiadające wartości przenikania < 480 minut, np. kauczuk nitrylowy (0,35 mm), kauczuk chloroprenowy (0,5 mm), polichlorek winylu. Zanieczyszczone rękawice należy wypłukać. Jeśli rękawice są przedziurawione, ich wewnętrzna część jest zanieczyszczona lub nie można usunąć zanieczyszczenia, rękawice należy zniszczyć.

Ochrona ciała:

Należy nosić odpowiednią odzież ochronną, np: EN 463.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy odpowiedniej wentylacji - w prawdopodobnych okolicznościach - nie jest zalecana ochrona dróg oddechowych.

Pozostałe środki ochronne:
Ogólne środki ochronne: Należy unikać uwolnienia mieszaniny, kontaktu ze skórą i oczami, a także połknięcia. Personel powinien być świadomy zagrożeń związanych z mieszaniną i jej prekursorami oraz metod ochrony podczas pracy. Zabrania się jedzenia, picia i palenia w miejscu użytkowania.
Środki ochrony w zakresie higieny pracy: W miejscu regularnego stosowania podczas pracy i po jej zakończeniu należy zapewnić urządzenia do mycia/mycia rąk.
Środki higieny: Po użyciu dokładnie umyć ręce i twarz. Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły
Kolor: biały
Zapach: niepozorny
palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	> 2 – < 3	
Temperatura topnienia	0 °C	
Temperatura zamarzania	0 °C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C	
Temperatura zapłonu	> 100 °C	
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura samozapłonu	*Brak dostępnych danych*	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	*Brak dostępnych danych*	
Prężność pary	*Brak dostępnych danych*	
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*	
Gęstość	1 000 kg/m3	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*	
Rozpuszczalność w wodzie	mieszalny	
Lepkość, dynamiczna	*Brak dostępnych danych*	
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*	

9.2. Inne informacje
Nie jest łatwopalny.
Zawartość ciała stałego: 26% - 29%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Rodzina chemiczna: Farba antykorozyjna na bazie akrylanu styrenu.

10.2. Stabilność chemiczna
Mieszanina stabilna w normalnych warunkach, jeśli przestrzegane są warunki przechowywania podane w sekcji 7. Wrażliwy na mróz.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Z utleniaczami, zasadami, kwasami. Polimeryzuje na powietrzu i twardnieje.

10.4. Warunki, których należy unikać
Ekstremalne warunki temperaturowe.

10.5. Materiały niezgodne
Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie ulega rozkładowi w normalnych warunkach obchodzenia się i przechowywania. Niebezpieczne produkty spalania patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
LD_{50} doustny: >6 200 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: 20 000 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >8 000 mg/L (Szczur)
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1
LD_{50} doustny: 730 mg/kg (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 7,4 mg/L 4 h (Szczur)
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
LD_{50} doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L (Szczur)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
LD_{50} doustny: 500 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L
Masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) nr CAS: 55965-84-9
ATE (wdychanie, para): 0,5 mg/L
ATE (wdychanie, pył/mgła): 0,05 mg/L
LD_{50} doustny: 64 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: 87,12 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 0,33 mg/L 4 h (Szczur)

Ostra toksyczność oralna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:
Działa drażniąco na skórę.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Może powodować reakcje alergiczne.

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 podrażniać oczy, skórę i drogi oddechowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Może podrażniać oczy, skórę i drogi oddechowe, podrażnia błony śluzowe.

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

Informacje dodatkowe:
Po wdychaniu: Nie jest charakterystyczny. Długotrwałe wdychanie może powodować podrażnienie błon śluzowych.
Po kontakcie z oczami: Działanie lekko drażniące, może wystąpić swędzenie i zaczerwienienie oczu.
Po kontakcie ze skórą: Lekkie działanie drażniące, może wystąpić swędzenie i zaczerwienienie oczu.
Po połknięciu: Nie charakterystyczne w mniejszych ilościach. W przypadku większych ilości mogą wystąpić bóle brzucha, nudności i wymioty.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Żaden ze składników nie został uwzględniony.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

*

12.1. Toksyczność

Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
LC_{50}: 8 140 mg/L 2 d (ryby)
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1
LC_{50}: 46 – 100 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC_{50}: 34,2 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC_{50}: 47 mg/L (Pseudomonas putida)
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
LC_{50}: 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 4 950 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka))
CEr50: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202
CEr50: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus sp.) OECD 201
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
LC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) nr CAS: 55965-84-9
LC_{50}: >0,1 – 1 mg/L
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L

Oszacowanie/klasyfikacja:
Brak dodatkowych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1
Biodegradacja: Tak, szybka
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
Biodegradacja: Tak, szybka
Uwaga: Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
Biodegradacja: Tak, powoli

Informacje dodatkowe:
nietrwały.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
Log K_{OW}: -0,32
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1
Log K_{OW}: -0,54
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
Log K_{OW}: 0,56
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
Log K_{OW}: 1,45

Akumulacja / Ocena:
Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Alkohol etylowy (etanol; alkohol etylowy) nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
3,4,5-Trihydroxy-benzoesäure, Monohydrat nr CAS: 5995-86-8 Nr WE: 611-919-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Kwas mrówkowy nr CAS: 64-18-6 Nr WE: 200-579-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) nr CAS: 55965-84-9
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
Żaden ze składników nie został uwzględniony.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych informacji na temat fotochemicznego tworzenia ozonu, zubożenia warstwy ozonowej i potencjału globalnego ocieplenia. Mieszanina nie zawiera żadnych składników, które mogłyby wpływać na wartość AOX ścieków. Produkt i jego niewykorzystane pozostałości nie mogą być odprowadzane do wody, gleby lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

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

07 03 01 *	Wody popłuczne i ługi macierzyste

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

Kod odpadu opakowanie

15 01 10 *	Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Brak dostępnych informacji na temat fotochemicznego tworzenia ozonu, zubożenia warstwy ozonowej i potencjału globalnego ocieplenia. Mieszanina nie zawiera żadnych składników, które mogłyby wpływać na wartość AOX ścieków. Produkt i jego niewykorzystane pozostałości nie mogą być odprowadzane do wody, gleby lub kanalizacji.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Brak dostępnych informacji na temat fotochemicznego tworzenia ozonu, zubożenia warstwy ozonowej i potencjału globalnego ocieplenia. Mieszanina nie zawiera żadnych składników, które mogłyby wpływać na wartość AOX ścieków. Produkt i jego niewykorzystane pozostałości nie mogą być odprowadzane do wody, gleby lub kanalizacji.

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			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
* **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

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

Dopuszczenia:

1907/2006/WE (18.12.2006): Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów. 2020/878/UE (18.06.2020): Rozporządzenie zmieniające załącznik II do rozporządzenia 1907/2006/WE. 453/2010/UE (20.05.2010): Rozporządzenie zmieniające rozporządzenie 1907/2006/WE. 2019/521/UE (27.03.2019): Rozporządzenie zmieniające rozporządzenie 1272/2008/WE. 1272/2008/WE (16.12.2008): Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 130 mg/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

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
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

* 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AOX	Adsorbowalne związki chlororganiczne
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
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
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
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
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
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
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Irrit. 2)*	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	

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.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.