

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 24.12.2022r.	Wydanie 2	Strona 1 z 9

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: Roztwór buforowy pH 4 (cytrynianowy) – 1 litr

UFI – brak

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

1.2.1 Istotne zastosowania zidentyfikowane: odczynnik analityczny dla użytkowników profesjonalnych

1.2.2 Zastosowanie odradzane: inne niż wyżej wymienione

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SajTom Light Future Sp. z o.o.

Węzerów 37/1, 32-090 Słomniki

biuro@sajtom.pl

Tel.: (012) 3125358 (w godz. 8 do 16)

Osoba odpowiedzialna: biuro@sajtom.pl

1.4 Telefon alarmowy:

Państwowa Straż Pożarna 998 lub 112 (z Tel. Komórkowego)

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42/631 47 24 (w godz. 7-15)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zagrożenie dla człowieka:

Substancja (żaden składnik mieszaniny) nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

2.2 Elementy oznakowania

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako PBT / vPvB: nie dotyczy

Ta mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, bądź też bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

Żaden składnik mieszaniny nie został wpisany do wykazu substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie zaburza funkcjonowanie tego układu zgodnie z określonymi kryteriami.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 24.12.2022r.	Wydanie 2	Strona 2 z 9

Składniki	Stężenie	Nr CAS	Nr WE(EINECS)	Klasyfikacja CLP*
Kwas cytrynowy	C < 10	5949-29-1	201-069-1	-
Sodu cytrynian	C < 10	68-04-2	200-675-3	

**Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające Dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).*

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Żaden składnik mieszaniny nie jest w nanopostaci.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Przez drogi oddechowe: Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło i spokój. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Przez przewód pokarmowy: Przy spożyciu większych ilości przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie wywoływać wymiotów chyba, że zaleci to personel medyczny. Jeżeli pojawi się jakiegokolwiek objawy – zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast skórę zmyć wodą i dobrze spłukać. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Ochrona osób: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonych.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:

Ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia po kontakcie z okiem, skórą, układem oddechowym lub pokarmowym nie są dostępne.

4.3 Wskazanie natychmiastowej pomocy lekarskiej i potrzeby specjalnego leczenia:

Leczyć objawowo. Szczegółowe środki lecznicze nie są znane.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W zależności od materiałów znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 24.12.2022r.	Wydanie 2	Strona 3 z 9

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

5.3 Porady dla straży pożarnej

Nie znane.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Dla personelu nie ratowniczego: Oczyszczyć skażony teren. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozlany materiał zebrać za pomocą materiałów absorbujących ciecze (ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa). Umieścić w pojemnikach i utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/ MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją/mieszaniną:

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami dotyczącymi niezgodności:

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy.

Pozostałe wymagania – patrz sekcja 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Zalecane procedury monitoringu:

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 24.12.2022r.	Wydanie 2	Strona 4 z 9

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona lub może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. 8.2.2 Indywidualne środki ochrony Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r., poz.332 z późn. zmianami). Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	ciecz jednorodna, bez osadów
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	brak
pH	4
Temperatura wrzenia[°C]	100
Temperatura płynięcia[°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu (t. z.) [°C]*	brak danych
Temperatura samozapłonu [°C]*	brak danych
Właściwości wybuchowe:*	brak danych
Gęstość względna	1,02 g/cm ³ (20°C)
Prężność par:*	brak danych
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Palność	niepalna
Rozpuszczalność:	
w wodzie	całkowita

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Stabilność:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.2 Reaktywność

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 24.12.2022r.	Wydanie 2	Strona 5 z 9

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

10.3 Materiały niezgodne:

Silne środki utleniające, silne kwasy, silne zasady.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura.

10.5 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla, chlorowodór.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Mieszanina

Toksyczność ostra

Doustnie: Brak danych

Wdychanie: Brak danych

Skórnice: Brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak danych

Rakotwórczość: Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych

11.2 Informacje dodatkowe Osłabienie, Może spowodować podrażnienie:, Przewód pokarmowy, Zaburzenia:, układ krążenia,

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Składnik			Gatunki	Narażenie
Kwas cytrynowy	LC 50	440 mg/dm ³	Ryby	48 h
		1535 mg/dm ³	Bezkęgowce wodne	24 h
	Test statyczny	428 mg/dm ³	algi	168 h
		> 10000 mg/dm ³	bakterie	16 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak danych

12.4 Mobilność w glebie Brak danych

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 24.12.2022r.	Wydanie 2	Strona 6 z 9

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Niniejsza mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

Kod odpadu: 06 03 14 Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN (numer ONZ) ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR/RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods 1

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupa pakowania ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Zagrożenia dla środowiska ADR/RID: nie IMDG Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: nie IATA: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Dalsze informacje Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO -

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom: ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) zmieniające format karty charakterystyki

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 24.12.2022r.	Wydanie 2	Strona 7 z 9

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny , Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 czerwca 2016 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016, poz. 952).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (W) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji mieszanin, w celu dostosowania ich do postępu naukowo – technicznego (L197/10).
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 12/97)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 132/8)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817). - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 roku zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Ustawa z dnia 16 lipca 2013 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj: Dz. U. 2016, poz. 1834).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj: Dz.U. 2016, poz. 1863).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj: Dz. U. 2016, poz. 1987).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 450).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz. U. 2015, poz. 1203).

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 24.12.2022r.	Wydanie 2	Strona 8 z 9

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dn. 10 sierpnia 2009 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 18 grudnia 2008 r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (05.09.2009, L 253/1).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. z 2016r, poz. 672, 831, 903, 1250, 1427, 1933).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Źródła danych na podstawie których sporządzono kartę:

- 2004 Zasady postępowania ratowniczego, Wydawnictwo FIREX 2004.
- Lewis R.J.: Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. New York, Wiley 2000.
- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Ed. R.L. Harris. New York, Wiley 2000.
- Poisoning and Drug Overdose. Ed. K.R. Olson. Norwalk, Appleton and Lange 1990.
- The Dictionary of Substances and their Effects. Ed. M.L. Richardson, S. Gangolli. Royal Society of Chemistry 1992.
- Integrated Risk Information System. U.S. Environmental Protection Agency [on-line].
- International Labour Organization. International Chemical Safety Cards 2004. <http://www.ilo.org/public/>.
- PAN Pesticides Database http://www.pesticideinfo.org/List_ChemicalsAlpha.jsp.
- TOXNET Hazardous Substances Data Bank (HSDB) <http://toxnet.nlm.nih.gov>.
- International Agency for Research on Cancer. <http://www.iarc.fr>.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. <http://www.atsdr.cdc.gov>.
- International Programme on Chemical Safety INCHEM
- Grzegorz K., Hanczyk B., Buchcar R.: Towary niebezpieczne w transporcie drogowym ADR 2011 – 2013. Warszawa, Wydawnictwo Buch-Car 2011

Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych oraz według naszej najlepszej wiedzy. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące. Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 24.12.2022r.	Wydanie 2	Strona 9 z 9

produktem. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z produktem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Aktualizacja dotyczy wszystkich sekcji niniejszej karty.

KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW