

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

inSilico² Ultimate

UFI: 9500-C029-G00A-DXGF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek doczyszczający powierzchnię szkła. Produkt do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane:

Stosowanie na oknach wykonanych z plexiglasu, elementach wykonanych ze stali nierdzewnej, szkłe pokrytym barwnikiem lub warstwą refleksyjną.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **JC Chemicals Jakub Cędrawski**

Adres: Kościuszkowców 99/66, 04-552 Warszawa, Polska

Telefon/Fax: +48660681695

Adres e-mailowy osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

kontakt@jcchemicals.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny numer krajowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H332

Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Data aktualizacji: 01.12.2022 r.

Wersja: 3.0

2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Niebezpieczne substancje wymienione na etykiecie:

Zawiera: kwas fluorowodorowy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Data aktualizacji: 01.12.2022 r.

Wersja: 3.0

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	wt %	Klasyfikacja
kwasklorowodorowy	Nr. WE: 231-595-7 Nr. indeksowy 017-002-01-X CAS: - Numer rejestracji REACH: 01-2119484862-27-XXXX Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3 H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2 H315: 10 % ≤ C < 25 %	3.4-3.6%	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Met. Corr. 1 H290
kwaskfluorowodorowy	Nr WE: 231-634-8 Nr. indeksowy 009-003-00-1 CAS: 7664-39-3 Numer rejestracji REACH: 01-2119458860-33-XXXX Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2 H319: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Corr. 1A H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B H314: 1 % ≤ C < 7 %	2.2-2.4%	Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 2 H300 Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 1 H310

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Uwagi ogólne:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Po narażeniu przez drogi oddechowe:

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości lub jeżeli objawy nie ustępują.

Po kontakcie ze skórą:

Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Po dłuższym kontakcie ze skórą zaleca się przemyć miejsca podrażnienia roztworem glukonianu wapnia (o stężeniu 2,5-33%). Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie z oczami:

Płukać obficie wodą przez co najmniej 15 minut. Wyjąć szkła kontaktowe jeżeli to możliwe. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Założyć jałowy opatrunek.

Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać żadnych środków wymiotnych ani zobojętniających. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie i/lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, nieostre widzenie, podrażnienie, ryzyko uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: oparzenia ust, gardła, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

W kontakcie ze skórą: pieczenie, podrażnienie, oparzenia.

Inhalacja: wysokie stężenia par lub mgły mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych i nosa, kaszel.

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

Leczyć objawowo.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Stosować gaśnice przystosowane do klasy pożarowej otoczenia, ewent. koc gaśniczy. Można stosować każde środki gaśnicze, takie jak: piana; rozpylany strumień wody; proszki gaśnicze; dwutlenek węgla (CO₂).

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie pożaru może wydzielać się fluorowodór i chlorowodór.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Gasić pożar z bezpiecznej odległości z zachowaniem środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

Data aktualizacji: 01.12.2022 r.

Wersja: 3.0

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W skład produktu wchodzi kwas. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle wymagana jest ich neutralizacja.

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

Wyciek zbierać za pomocą materiałów pochłaniających ciecze np. ziemia, uniwersalne materiały wiążące ciecze i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jako odpad. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pojemniki po produkcji należy składować w specjalnym punkcie utylizacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: zob. sekcja 8, postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Nie magazynować z zasadami.

Data aktualizacji: 01.12.2022 r.

Wersja: 3.0

Uwzględnienie innych zaleceń

Nie przechowywać w butelkach szklanych.

Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura przechowywania: 15 - 25°C.

Zgodności z opakowaniem

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

(wg rozporządzenia: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

	Chlorowodór*	Fluorowodór*
NDS [mg/m ³]	5,0	0,5
NDSch [mg/m ³]	10,0	2,0

* dotyczy czystych substancji

Zalecenia dotyczące monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.

Data aktualizacji: 01.12.2022 r.

Wersja: 3.0

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.



Ochrona oczu/twarzy

Stosować gogle lub ochronę twarzy zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

Rodzaj materiału: neopren, nityl, NBR (nitylokauczuk)

Grubość materiału > 0,11 mm

Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

neopren: > 480 min. (poziom przenikania 6)

nityl: 120-240 min. (poziom przenikania 5)

NBR: >480 min. (poziom przenikania 6)

Inne środki ochrony

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, w sytuacjach awarii stosować ochronę dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne

Nie występują.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Data aktualizacji: 01.12.2022 r.

Wersja: 3.0

Sekcja 9. Właściwości chemiczne i fizyczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: ciecz

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Inne parametry fizyczne i chemiczne

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0 °C

Temperatura wrzenia lub początkowa
temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C

Palność materiałów: produkt nie jest palny

Dolna i górna granica wybuchowości: nie oznaczono

Temperatura zapłonu: nie oznaczono

Temperatura samozapłonu: nie oznaczono

Temperatura rozkładu: nie oznaczono

pH: 3,0

Lepkość kinematyczna: nie oznaczono

Rozpuszczalność: rozpuszcza się w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda
(wartość współczynnika log): nie oznaczono

Prężność pary: nie oznaczono

Gęstość lub gęstość względna: 1,03 g/cm³ przy 20 °C

Względna gęstość pary: nie oznaczono

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Powoduje korozję metali, powoli reaguje ze szkłem.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami może wydzielać się wodór. Może reagować egzotermicznie z zasadami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Metale, zasady, szkło

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W temp. > 50 °C mogą powstawać niewielkie ilości chlorowodoru i fluorowodoru.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność dla komponentów

Kwas chlorowodorowy Nr CAS: 7647-01-0

LD₅₀ doustnie, szczur = 900 mg/kg

LD₅₀ skóra, królik > 5010 mg/kg

Kwas fluorowodorowy Nr CAS: 7664-39-3

LC₅₀ inhalacja, szczur = 2240 mg/l/ 1 h

Toksyczność dla mieszaniny

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.

ATEmix (doustnie)	50-300 mg/kg
-------------------	--------------

Data aktualizacji: 01.12.2022 r.

Wersja: 3.0

ATEmix (skóra)	200-1000 mg/kg
ATEmix (inhalacja mgieł)	1-5 mg/l

Produkt działa toksycznie po połknięciu i w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działania żrące/drażniące na skórę

Produkt działa żrąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, oczami, inhalacja. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Inne informacje

Nie są znane.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Zgodnie z 1272/2008/WE: nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Metody do określenia biodegradacji nie są stosowane w przypadku materiałów nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i środowisku wodnym.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Nie wprowadzać do kanalizacji. Klasyfikować jako odpady niebezpieczne.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1114, wraz z późn. zm.).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 2922



14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (kwas fluorowodorowy, kwas chlorowodorowy)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1114, wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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, wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EEG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EEG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Data aktualizacji: 01.12.2022 r.

Wersja: 3.0

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (LZO, 2010/75/UE)

Zawartość LZO: 0%

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16. Inne informacje

Skróty i akronimy

Skr.	Opis użytych skrótów
Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	Rakotwórczy, Mutageniczny lub działający szkodliwie na Rozrodczość
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
Eye Dam.	poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	działa drażniąco na oczy
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)

Data aktualizacji: 01.12.2022 r.

Wersja: 3.0

LZO	lotne związki organiczne
Met. Corr.	powoduje korozję metali
nr. indeksowy	numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	działa żrąco na skórę
Skin Irrit.	działa drażniąco na skórę
STOT SE	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

Kod	Tekst
H290	Może powodować korozję metali
H300	Połknięcie grozi śmiercią
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zastrzeżenie

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Zmiany: sekcja 1 - 16