SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	**Roztwór**
Numer WE	**201-748-2**
Numer CAS	**87-51-4**
Kod produktu	**IAAS010, IAAS100**
Nazwa handlowa	**Kwas indolilooctowy (IAA)**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie	**Zastosowanie profesjonalne.**
Szczegóły dotyczące zastosowania profesjonalnego	**Produkty firmy Jotachem Sp. Z O.O. są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych In vitro".**
Zastosowanie odradzane	**Produkty firmy Jotachem Sp. Z O.O. nie są Środkami Ochrony Roślin ani produktami nawozowymi czy spożyczymi. Nie należy stosować ich w uprawach i produkcji roślinnej.**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	**Jotachem Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością**
Adres	**Wieniawskiego 40 / -002**
Miejscowość i kraj	**93-564 Łódź Polska** **tel.: 533-251-314, 603-618-681**
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	**biuro@jotachem.pl** **aurelian.jurkiewicz@jotachem.pl**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	**Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.** **Informacja toksykologiczna w Polsce: 042 631 47 24**

Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego
Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruć Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5, im. św. Barbary w Sosnowcu	Centrum urazowe Plac Medyków 1 41-200 Sosnowiec	+48 32 368 21 16 +48 538 81 99 61
Szpital Praski pw. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:	
Hasło ostrzegawcze:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. 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. P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]

2.3. Inne zagrożenia.

Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera PBT i vPvB w stężeniu ≥0,1%.

Produkt nie zawiera związków zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Nazwa	Identyfikator produktu	Zawartość	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kwas indolilooctowy	CAS: 87-51-4 EC: 201-748-2	0,1%	Brak
Wodorotlenek potasu	CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	0,561%	H290 – Może powodować korozję metali H302 – Działa szkodliwie po połknięciu LD50= 333 mg/kg masy ciała H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy. Specyficzne stężenia graniczne: Skin Corr 1AH314 C ≥ 5% Skin corr 1B H314 5 > C ≥ 2% Eye Irrit 2 H319 2 > C ≥ 0,5% Skin Irrit 2 H315 2 > C ≥ 0,5%

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Po kontakcie z oczami:	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
Po kontakcie ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli objawy chorobowe lub podrażnienie się pogorszą.
W przypadku inhalacji:	Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli objawy chorobowe lub podrażnienie się pogorszą.
Po spożyciu:	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Skutki/symptomy w przypadku kontaktu z oczami:	Zaczerwienienie. Może powodować podrażnienie oczu.
Skutki/symptomy w przypadku kontaktu ze skórą:	Podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze).
Skutki/symptomy w przypadku inhalacji:	Może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Skutki/symptomy w przypadku spożycia:	Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

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

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Zalecane środki gaśnicze:
Woda rozpylana, suchy proszek, ditlenek węgla, piana odporna na alkohol.

Niezalecane środki gaśnicze:
Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar:
Brak danych
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru:
Brak danych

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Wskazówki ogólne:
Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.

Wyposażenie ochronne:
Nosić odpowiednie środki ochrony. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Ogólne środki zaradcze:	Unikać wzburzania materiałów sproszkowanych prowadzącego do powstawania unoszącego się w powietrzu pyłu. Uwolniony materiał powinien być zebrany przez odpowiednio przeszkolony personel wyposażony w odpowiednie środki ochrony oczu oraz dróg oddechowych.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.

Procedury awaryjne	Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Stosować odpowiednie praktyki z zakresu utrzymywania porządku, by nie dopuścić do unoszenia się pyłów.
6.1.2. Dla osób udzielających pomocy.	
Wyposażenie ochronne	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.
Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.
Zbierać mechanicznie do pojemnika na odpady. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10.
Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.
Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.
Przed użyciem produktu należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać opakowania zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, chroniąc przed bezpośrednim nasłonecznieniem oraz przed możliwymi źródłami zapłonu. Przechowywać w temperaturze -20 - 4 °C. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.
Tylko do użytku profesjonalnego.
Produkty od firmy Jotachem Sp. Z O.O. są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych in vitro”.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.
Brak danych

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne.
Brak danych

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania.
Brak danych

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze.
Brak danych

8.1.4. DNEL i PNEC.
Dodatkowe informacje:
Zapewnić lokalny wyciąg lub wentylację ogólną pomieszczenia w celu zminimalizowania ekspozycji na pył.

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka.
Brak danych

8.2. Kontrola narażenia.
Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.
W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli.
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Zapewnić wystarczającą wentylację celem ograniczenia stężenia pyłów.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne.
Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy.
Okulary ochronne.

Ochrona oczu			
Rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Pyły	z zabezpieczeniami po bokach	EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry.
Należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona rąk					
Rodzaj	Material	Permeation	Grubość (mm)	Penetration	Norma
Rękawice	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych
Nie jest wymagana, ale unikać wdychania aerozoli lub pyłów.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne
Brak danych

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	Ciekły
Wygląd	Ciecz klarowna
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Niedostępne.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	10-14
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	Niedostępne.

Szybkość odparowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny.
Dolna granica zapłonu	Nie dotyczy.
Górna granica zapłonu	Nie dotyczy.
Dolna granica eksplozji	Nie dotyczy.
Górna granica eksplozji	Nie dotyczy.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Niedostępne.
Rozpuszczalność	Dobrze rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.
Wielkość cząstek	Nie określono.

9.2. Inne informacje.
Brak.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.
W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia związane z reakcjami z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna.
Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.
Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać.
Ciepło, światło

10.5. Materiały niezgodne.
Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.
Brak danych

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 .

Toksyczność ostra (doustnie) :	Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie) :	Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) :	Niesklasyfikowany

Kwas indolilooctowy (87-51-4)	
LD50 doustnie, szczur	> 500 mg/kg masy ciała

LD50 dootrzewnie, mysz	150 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/ drażniące na skórę:
Działa drażniąco na skórę (pH>10)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Działa drażniąco na oczy (pH>10)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Niesklasyfikowany

Działanie mutagenne:
Niesklasyfikowany

Rakotwórczość:
Niesklasyfikowany

Toksyczność dla reprodukcji:
Niesklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Niesklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Niesklasyfikowany

Zagrożenia spowodowane aspiracją:
Niesklasyfikowany.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
Substancja/Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje o zagrożeniach.
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność.

Ekologia - ogólnie :
Produkt ten jest uważany za średnio toksyczny dla organizmów wodnych.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) :

Niesklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) :
Niesklasyfikowany

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.
Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow): Brak dostępnych danych
Zdolność do bioakumulacji: Nie przewiduje się.

12.4. Mobilność w glebie.
Brak dostępnych dodatkowych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.
Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
Według dostępnych danych, mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.
Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Unikać uwolnienia do środowiska. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest niebezpieczna w myśl rozporządzeń obowiązujących w zakresie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (ADR) i kolejowego (RID), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA)

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XVII do rozporządzenia REACH

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)
Nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)
Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.
Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Zwroty wskazujące na zagrożenia (H) przedstawione w sekcjach 2 i 3:

Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Carc. 1B	Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Ox. Sol. 2	Substancje stałe utleniające, kategoria 2
Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające, kategoria 3
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

LEGENDA:

ATE	oszacowanie toksyczności ostrej
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
CLP	rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS#	numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR	rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA	ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE/EC	numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS:	Emergency Schedule
EKO	Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GHS	Globalny Zharmonizowany System
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA DGR	Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IC50:	Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
IMDG	międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO:	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMSBC	międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
INDEX NUMBER	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
Kow	współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

LD50	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW	Wykaz odpadów (zob. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
MSDS	karta charakterystyki substancji / mieszaniny
OEL	dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	przewidywane stężenie w środowisku
PEL	przewidywany poziom narażenia
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	sprzęt ochrony indywidualnej
REACH	rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STOT	działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	narażenie powtarzane
(STOT) SE	narażenie jednorazowe
SVHC	substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TLV	Wartość progowa
TLV WAR. PUŁAP	stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
TWA STEL	Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
TWA	Granica ważona średnia ekspozycji
VOC	Związek organiczny lotny
vPvB	bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiejkolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności.

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamić z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Rodzaj zmiany	Uwagi
	Utworzenie karty		
1.4	Wymienione specyficzne placówki toksykologiczne	dodano	
1	Dodane nowe kody produktów	dodano	
1.2	Zastosowania odradzane	dodano	