

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data aktualizacji: 09.11.2022 r.

Wersja nr 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) - Polska

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **Odczynnik Schutze'a** (100 g)  
Numer katalogowy : 90 270  
Numer CAS:  
- Silica żel : 112926-00-8, 7631-86-9  
- Pięciotlenek jodu : 12029-98-0  
- Kwas siarkowy (VI) : 7664-93-9  
Numer WE:  
- Silica żel : 231-545-4  
- Pięciotlenek jodu : 234-740-2  
- Kwas siarkowy (VI) : 231-639-5  
Numer indeksu:  
- Silica żel : -  
- Pięciotlenek jodu : -  
- Kwas siarkowy (VI) : 016-020-00-8  
Numer rejestracyjny REACH : Dla niniejszego produktu nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.  
Typ produktu : Ciało stałe  
Wzór chemiczny : -

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Odczynnik do analizy. Odczynnik zabezpieczający, służący do zamiany CO w CO<sub>2</sub> w temperaturze pokojowej.  
Odradzane użycie : Brak dostępnych danych

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYRSKI POL Wojciech Byrski  
\*Przy Bażantarni 4/6\*02-793 Warszawa  
\*Tel: 22/649 24 05, 0602 77 22 12\*Fax 22/859 14 39  
\*www.ikapol.pl\*info@ikapol.pl

*Na podstawie:*

ELTRA GmbH  
\*Retsch-Allee 1-5\*D-42781 Haan-Germany  
\*Tel: +49 (0) 2104 23 33-400\*Fax +49 (0) 2104 23 33-499  
\*informacje przez telefon +49 (0) 2104 23 33-192  
\*www.eltra.com\*info@eltra.org  
i innych dostępnych źródeł i dostępnych KCh

Kontakt do odpowiedzialnego : info@ikapol.pl\*biuro@ikapol.pl  
za kartę charakterystyki  
Polski przedstawiciel

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 998 lub 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Oxidizing solid 3; H272

Skin Corrosion/Irritation 1B; H314

Eye damage 1; H318



Ten produkt jest oceniany i klasyfikowany przy użyciu metod i kryteriów wymienionych poniżej, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: określone na podstawie danych oceny opartych na metodach lub normach, o których mowa w części 2 załącznika I do CLP

Zagrożenia dla zdrowia i zagrożenia dla środowiska: określone na podstawie danych z oceny toksykologicznej i ekotoksykologicznej w oparciu o metody lub normy, o których mowa w części 3, 4 i 5 załącznika I do CLP

Pełny tekst zwrotów / uwag H podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo

Niebezpieczny(e) składnik(i)  
wskazany(e) na etykiecie

: Pięciotlenek jodu

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia

: H272 Materiał utleniający, sprzyjający zapłonowi, może intensyfikować pożar.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności

Zapobieganie

: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.  
P220 Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/.../materiałów zapalnych.  
P221 Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi  
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy.  
lekarzem.  
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Reagowanie

P305+P351+P338+P310+P322 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta.

NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Skontaktować się z lekarzem.  
P 310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Zastosować odpowiednie środki do gaszenia.

Inne zalecenia : P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Niedostępne.  
PBT: Niedostępne.

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Niedostępne.  
vPvB: Niedostępne.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Niedostępne.

## SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2 Mieszanki

| Nazwa produktu/składnika               | Identyfikatory  | % m        | Klasyfikacja<br>Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008 [CLP]  | Typ |
|--|---|------------|--|-----|
| Pentatlenek dijonu (pięciotlenek jodu) | CAS: 12029-98-0<br>WE: 234-740-2                            | ≥10<br><25 | Oxidizing solid 3; H272<br>Skin Corrosion/Irritation 1B; H314/H315<br>May intensify fire, oxidizer 2,3; H272<br><br>Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H. |     |
| Kwas siarkowy (VI)                     | CAS: 7664-93-9<br>WE: 231-639-5<br>Nr indeksu: 016-020-00-8 | ≥10<br><25 | Serious eye damage/ Eye irritation 2;<br>H314/H319<br>Skin Corrosion/Irritation 1B; H314/H315<br><br>Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.                | [A] |
| Silica żel                             | CAS: 63231-67-4,<br>112926-00-8<br>WE: 231-545-4            | ≥50<br><70 | Eye Irritation, 2, H319<br>Skin Irritation 2; H315<br><br>Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.   | [A] |

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ.

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|   |   |
|---|---|
| Kontakt z okiem                             | : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.                               |
| Wdychanie                                   | : Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli pojawią się problemy z oddychaniem podać tlen. Zasięgnąć porady lekarskiej.   |
| Kontakt ze skórą                            | : Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.                                       |
| Spożycie                                    | : Dokładnie wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. Podać dużą ilość wody do wypicia, jeśli poszkodowany jest świadomy. Zasięgnąć porady medycznej.  |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

##### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

###### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

|                  |  |
|------------------|--|
| Kontakt z okiem  | : Silica żel powoduje podrażnienie oczu. Pięciotlenek jodu i kwas siarkowy (VI) powodują trwałe, poważne uszkodzenia oczu łącznie z utratą wzroku.   |
| Wdychanie        | : Unikać długotrwałego kontaktu z pyłem silica żelu, który jest mocno drażniący dla układu oddechowego. Pięciotlenek jodu może powodować podrażnienia nosa, ust i całych dróg oddechowych. Kwas siarkowy może powodować podrażnienie lub poparzenia układu oddechowego, zapalenie i obrzęk płuc. |
| Kontakt ze skórą | : Powoduje podrażnienie. Może powodować zaczerwienienie i ból.   |
| Spożycie         | : Może powodować nudności, wymioty, ciężkie poparzenie ust, gardła i żołądka oraz zaburzenie funkcjonowania nerek.   |

###### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

|                  |  |
|------------------|--|
| Kontakt z okiem  | : Podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie, poparzenie, ból i brak widzenia.                 |
| Wdychanie        | : Podrażnienie, kaszel, zaczerwienienie, występowanie pęcherzy, ból, problemy z oddychaniem. |
| Kontakt ze skórą | : Podrażnienie, zaczerwienienie, poparzenie, występowanie pęcherzy, ból.                     |

|  |   |
|--|---|
| Spożycie   | : Podrażnienie, zaczerwienienie, poparzenie, występowanie pęcherzy, ból, nudności, wymioty, bóle żołądka.   |
| <b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> |   |
| Informacje dla lekarza   | : Dostarczyć środki wspierające i leczyć objawowo. Poszkodowany wymaga nadzoru lekarskiego. Objawy mogą pojawić się z opóźnieniem.  |
| Szczególne sposoby leczenia  | : Oparzenia powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego. W pozostałych przypadkach leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.  |
| <b>SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru</b>   |   |
| Substancja niepalna.   |   |
| <b>5.1 Środki gaśnicze</b>   |   |
| Odpowiednie środki gaśnicze  | : Mgła wodna, piana gaśnicza odporna na alkohole, suche środki gaśnicze (gaśnica proszkowa lub śniegowa, CO <sub>2</sub> ). Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.   |
| Niewłaściwe środki gaśnicze  | : Woda.<br>Kontakt z wodą lub wilgocią prowadzi do gwałtownej reakcji z wydzieleniem dużej ilości ciepła, które może spowodować zapłon palnych materiałów.  |
| <b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>  |   |
| Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny   | : Substancja niepalna. Może intensyfikować pożar, utleniacz. Nie przechowywać razem z materiałami palnymi. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych, toksycznych gazów lub par. W razie pożaru mogą powstać następujące substancje: tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> ), tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ), tlenki siarki (S <sub>x</sub> O <sub>y</sub> ), jod, wodór. Pentatlenek jodu uwalnia jod i bardzo toksyczne, drażniące dymy. Kwas siarkowy (VI) rozkłada się do dwutlenku siarki i wodoru.<br>Kontakt z łatwopalnymi i palnymi materiałami oraz ze sproszkowanymi metalami może spowodować pożar lub wybuch. Reaguje gwałtownie, egzotermicznie, z wodą. Wytworzone w tej reakcji ciepło może być wystarczające do zapłonu łatwopalnych materiałów. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego  | : Produkty rozkładu mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy: jod, bardzo toksyczne, drażniące dymy, tlenki węgla oraz dwutlenek siarki i wodór.  |
| <b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>  |   |
| Specjalne działania ochronne strażaków   | : Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Jeśli to możliwe, usunąć pojemniki z terenu objętego pożarem. Schłodzić pojemniki wodą. Nie wlewać wody do środka pojemników. Pięciotlenek jodu jest silnym utleniaczem. Kontakt z materiałami palnymi lub metalami w proszku może spowodować pożar lub wybuch. Reaguje gwałtownie, egzotermicznie, z wodą. Wytworzone w tej reakcji ciepło może być wystarczające do zapłonu łatwopalnych materiałów. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zapobiegać przedostaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych.   |
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków   | : Stosować odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawową ochronę podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież zgodna z normą europejską EN 469 stosowana przez strażaków.   |

|   |   |
|---|---|
| Informacje dodatkowe  | : Produkt nie jest palny. Użyć mgły wodnej do schłodzenia pojemników. Nie dopuścić do dostania się wody do środka pojemników ze względu na gwałtowną reakcję egzotermiczną mieszaniny z wodą. Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  |
| <b>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b>  |   |
| 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych   |   |
| Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy  | : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy i nie zezwalać na wejście personelowi niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu. Nie dopuścić do tworzenia się pyłów. Unikać wdychania par, gazów, mgły i pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| Dla osób udzielających pomocy   | : Jeśli do usuwania skażenia jest potrzebna specjalna odzież, należy zapoznać się z informacjami w sekcji 8, które dotyczą materiałów odpowiednich i niewłaściwych.   |
| 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  |   |
| Nie dopuścić do przedostania się substancji/preparatu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji. Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska. |   |
| 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia   |   |
| Niewielkie skażenie   | : Jeśli to możliwe zatrzymać wyciek. Trzymać z daleka od wycieku łatwopalne materiały (drewno, papier, oleje, itp.). Nie używać wody. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał na sucho i umieścić w oznakowanym pojemniku. Oczyszczyć skażone miejsce. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.  |
| Duże skażenie   | : Jeśli to możliwe zatrzymać wyciek. Trzymać z daleka od wycieku łatwopalne materiały (drewno, papier, oleje, itp.). Nie używać wody. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał na sucho i umieścić w oznakowanym pojemniku. Oczyszczyć skażone miejsce. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.  |
| 6.4 Odniesienia do innych sekcji  |   |
| Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.<br>Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.  |   |
| <b>SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>  |   |
| 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  |   |
| Środki ochronne   | : Należy nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8), unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniami. Nie spożywać. Unikać wdychania pyłów. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać pojemnika повторно.   |
| Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji   | : Pięciotlenek jodu jest substancją silnie utleniającą. Kontakt z palnymi i łatwopalnymi materiałami oraz proszkami metali może   |

|  |  |
|--|--|
|  | prowadzić do pożaru lub eksplozji.   |
| Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy  | : Nie należy spożywać pokarmów i napojów oraz palić tytoniu w obszarze, w którym produkt jest przechowywany i używany. Należy zdjąć odzież ochronną oraz umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.  |
| 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności |  |
| Środki techniczne i warunki przechowywania   | : Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięty, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Należy chronić produkt przed wilgotną atmosferą i przed wodą.<br>Produkt należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Należy wyeliminować wszystkie źródła ognia. Nie trzymać razem z utleniaczami. Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą zostać ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby zapobiec wyciekowi substancji. Przechowywać w pojemnikach oznakowanych. Stosować pojemniki zapobiegających skażeniu środowiska. |
| Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników  | : Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Należy chronić produkt przed wilgotną atmosferą i przed wodą. Należy wyeliminować wszystkie źródła ognia. Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą zostać ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby zapobiec wyciekowi substancji. Przechowywać w pojemnikach oznakowanych. Stosować pojemniki zapobiegających skażeniu środowiska.   |
| Materiały niezgodne w najbliższym otoczeniu  | : Nie przechowywać razem z fluorowodorem, reduktorami, metalami (zwłaszcza sproszkowanymi), zasadami oraz materiałami palnymi i łatwopalnymi.  |
| 7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe   |  |
| Zalecenia  | : Niedostępne.   |
| Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego  | : Niedostępne.   |
| <b>SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej</b>                                   |  |
| 8.1 Parametry dotyczące kontroli   |  |
| Najwyższe dopuszczalne stężenie  | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Polska, Dz.U. 2014 poz. 817)<br>: Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych:<br>c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) [112926-00-8]<br>- frakcja wdychalna - NDS: 10 mg/m <sup>3</sup><br>- frakcja respirabilna - NDS: 2 mg/m <sup>3</sup><br><br>: Kwas siarkowy (VI) [7664-93-9] – frakcja torakalna<br>- NDS: 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |

|   |   |
|---|---|
| Zalecane procedury monitoringu  | : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja powinna być ograniczona 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.                   |
| DNEL  | : Brak dostępnych poziomów DEL.   |
| PNEC  | : Brak dostępnych stężeń PEC.   |
| <b>8.2 Kontrola narażenia</b>   |   |
| Stosowne techniczne środki kontroli                                     | : Wymagana wentylacja, która w efektywny sposób będzie usuwała i zapobiegała gromadzeniu się pyłu i oparów mogących powstawać podczas stosowania substancji. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, generuje pył, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic. |
| Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne |   |
| Środki zachowania higieny   | : Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.  |
| Ochrona oczu i twarzy   | : Stosować okulary ochronne z osłoną twarzy i osłoną boczną (lub okulary typu gogle i osłonę twarzy).<br>Zabezpieczenie oczu i twarzy zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy i pyły.   |
| Ochrona skóry<br>Ochrona rąk  | : Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości rękawic określa ich producent.  |
| Ochrona ciała   | : Należy stosować odzież ochronną odporną chemicznie, odpowiednią do potencjalnego ryzyka.  |
| Inne środki ochrony skóry   | : Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, stosownie do wykonywanych zadań i związanych z nimi zagrożeń.<br>Środki te podlegają zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.   |
| Ochrona dróg oddechowych  | : Stosować aparat oddechowy jeśli istnieje zagrożenie ekspozycji na pyły/opary przekraczające dopuszczalne stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia.<br>Gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, należy nosić właściwie dopasowany, zgodny z normą aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem. Wyboru maski oddechowej dokonać na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji.  |



|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy maski.  |
| Zagrożenia termiczne          | : Kontakt z wodą lub wilgocią prowadzi do gwałtownej reakcji z wydzieleniem dużej ilości ciepła, które może spowodować zapłon palnych materiałów.   |
| Kontrola narażenia środowiska | : 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. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |                        |  |   |
|--|------------------------|--|---|
| Stan skupienia   | : Ciało stałe, proszek | Temperatura samozapłonu  | : Nie dotyczy   |
| Kolor  | : Jasno żółty          | Temperatura rozkładu   | : Brak danych   |
| Zapach   | : Bez zapachu          | pH   | : Brak danych   |
| Próg zapachu   | : Brak danych          | Lepkość kinematyczna   | : Nie dotyczy   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | : Około 189-192 °C/-   | Rozpuszczalność  | : Bardzo dobra, z wydzieleniem ciepła (reakcja z wodą). |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Brak danych          | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | : Nie dotyczy   |
| Palność materiałów   | : Brak danych          | Prężność pary  | : Nie dotyczy   |
| Szybkość parowania   | : Nie dotyczy          | Gęstość lub gęstość względna                                     | : Nie dotyczy   |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | : Nie dotyczy          | Względna gęstość par   | : Nie dotyczy   |
| Temperatura zapłonu  | : Nie dotyczy          | Charakterystyka cząstek  | : Proszek   |

### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego : Brak danych.

Inne właściwości bezpieczeństwa : Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność : Produkt utleniający.
- 10.2 Stabilność chemiczna : Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. Kontakt z materiałami palnymi i silnie redukującymi prowadzi do niebezpiecznych reakcji. Występuje niebezpieczeństwo spowodowania pożaru lub jego intensyfikacji.
- 10.4 Warunki, których należy unikać : Wilgoć. Wysoka temperatura. Rozpylania pyłu w powietrzu (np. sprzątania powierzchni sprężonym powietrzem). Kontakt z niebezpiecznymi substancjami.

- 10.5 Materiały niezgodne : Silica żel reaguje z kwasem fluorowodorowym.  
Pentatlenek dijonu reaguje ze światłem, wilgocią, substancjami organicznymi, silnymi reduktorami i materiałami łatwopalnymi.  
Kwas siarkowy reaguje z wilgocią, ciepłem, wodą większości metali, substancjami organicznymi, silnymi zasadami, węglanami, siarczkami, cyjankami, silnymi utleniaczami i węglkami.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : Pentatlenek dijonu może rozkładać się do jodu.  
Kwas siarkowy może rozkładać się do tlenków, siarki i wodoru.  
Tlenki węgla.  
Patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

- Toksyczność ostra : Silica żel  
: Droga pokarmowa – Szczur: DL<sub>50</sub> > 22 500 mg/kg  
– Mysz: DL<sub>50</sub> > 15 000 mg/kg  
Kwas siarkowy (VI)  
: Droga pokarmowa – Szczur: DL<sub>50</sub> = 2 140 mg/kg  
: Przez drogi oddechowe – Szczur: DL<sub>50</sub> = 347 mg/l/1h
- Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.  
Poważne uszkodzenie oczu /działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Pyły działają drażniąco na oczy i skórę.  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Niedostępne.  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Niedostępne.  
Działanie rakotwórcze : Przy przedłużonym działaniu nie można wykluczyć kancerogennego działania.  
Silica żel nie jest klasyfikowany jako działający rakotwórczo na człowieka.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Niedostępne.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako drażniąca toksycznie na narządy docelowe.  
Zagrożenia spowodowane aspiracją : Powtarzające się lub dłużej trwające wdychanie pyłu może prowadzić do chronicznego podrażnienia dróg oddechowych.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

- Kontakt z okiem : Powoduje poważne uszkodzenia i podrażnienia oczu.  
Wdychanie : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.  
Kontakt ze skórą : Powoduje podrażnienia.  
Spożycie : Może powodować podrażnienie.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem : Zaczerwienienie, łzawienie.  
Wdychanie : Brak danych.  
Kontakt ze skórą : Podrażnienie, zaczerwienienie.  
Spożycie : Może powodować podrażnienie.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

- Kontakt krótkotrwały  
Potencjalne skutki natychmiastowe : Podrażnienie.  
Potencjalne skutki opóźnione : Podrażnienie. Poważne uszkodzenie oczu i skóry. Podrażnienie,

| uszkodzenie dróg oddechowych.   |   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
|---|---|------------------------------------|---------|-------|--------------------|--|------------------------------------|
| Kontakt długotrwały   |   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Potencjalne skutki natychmiastowe   | : Podrażnienie.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Potencjalne skutki opóźnione  | : Podrażnienie. Poważne uszkodzenie oczu i skóry. Przedłużające się działanie może prowadzić do chronicznych skutków. Powtarzające się lub dłużej trwające wdychanie pyłu może być toksyczne. Podrażnienie, uszkodzenie dróg oddechowych. |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie   | : Zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego.  |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Podsumowanie  |   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Rakotwórczość   | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Przy przedłużonym działaniu nie można wykluczyć kancerogennego działania.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Mutagenność   | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Teratogeniczność  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Zaburzenia rozwojowe  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Zaburzenia rozrodczości   | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| 11.2 Informacje o innych zagrożeniach   |   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  | : Brak dostępnych informacji.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| Inne informacje   | : Brak innych informacji.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| <b>SEKCJA 12: Informacje ekologiczne</b>  |   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| 12.1 Toksyczność  |   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Składnik</th> <th>Gatunek</th> <th>Dawka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kwas siarkowy (VI)</td> <td>Ryba: gambuzja pospolita (<i>Gambusia Affinis</i>)</td> <td>CL<sub>50</sub>: 42 mg/l / 96 h.</td> </tr> </tbody> </table> |   | Składnik                           | Gatunek | Dawka | Kwas siarkowy (VI) | Ryba: gambuzja pospolita ( <i>Gambusia Affinis</i> ) | CL <sub>50</sub> : 42 mg/l / 96 h. |
| Składnik  | Gatunek   | Dawka                              |         |       |                    |  |                                    |
| Kwas siarkowy (VI)  | Ryba: gambuzja pospolita ( <i>Gambusia Affinis</i> )  | CL <sub>50</sub> : 42 mg/l / 96 h. |         |       |                    |  |                                    |
| 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu  | : Niedostępne.  |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| 12.3 Zdolność do bioakumulacji  | : Niedostępne.  |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| 12.4 Mobilność w glebie   | : Niedostępne.  |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  | : Niedostępne.  |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego   | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| 12.7 Inne szkodliwe skutki działania  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| <b>SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami</b>   |   |                                    |         |       |                    |  |                                    |
| 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów   |   |                                    |         |       |                    |  |                                    |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Produkt                      | : Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Znaczne ilości odpadów należy poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Nie mieszać z innymi odpadami. Produkty nie nadające się do recyklingu należy utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.  |
| Kod odpadów                  | : Odpowiedni kod odpadów powinien być uzgodniony z między użytkownikiem, producentem i firmą odbierającą odpady.<br>Produkt może należeć do kategorii:<br>a) 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej:<br>- 06 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania kwasów nieorganicznych – 06 01 01 Kwas siarkowy i siarkawy<br>- 06 08 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu - 06 03 99 Inne niewymienione odpady.<br>b) 16 Odpady nieujęte w innych grupach – 16 05 Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia – 16 05 06 Chemikalia laboratoryjne analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych. |
| Odpady niebezpieczne         | : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla odpadów niebezpiecznych w świetle dyrektywy 91/689/EC i 2008/98/EC Unii Europejskiej.  |
| Opakowanie                   | : Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Z opakowania należy usunąć pozostałości produktu i przekazać do recyklingu lub utylizacji w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.  |
| Specjalne środki ostrożności | : Takie jak opisano dla resztek produktu. Należy usuwać produkt oraz jego opakowanie w sposób bezpieczny zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.   |

#### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID  | ADN/ADNR  | IMDG  | IATA  |
|--|--|---|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3085   | UN3085  | UN3085  | UN3085  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | Materiał utleniający, żrący, stały, I.N.O. (Pentatlenek di jodu 20%, Kwas siarkowy (VI) 10%) | Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Iodine Pentoxide 20%, Sulphuric Acid 10%) | Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Iodine Pentoxide 20%, Sulphuric Acid 10%) | Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Iodine Pentoxide 20%, Sulphuric Acid 10%) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 5,1<br>8   | 5,1<br>8  | 5,1<br>8  | 5,1<br>8  |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III  | III   | III   | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.   | Nie.  | Nie.  | Nie.  |

|   |  |              |              |              |
|---|--|--------------|--------------|--------------|
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Przeczytać dokładnie wskazówki bezpieczeństwa, KCh (SDS) i instrukcje postępowania w nagłych przypadkach | Niedostępne. | Niedostępne. | Niedostępne. |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO    | Nieistotne.  | Nieistotne   | Nieistotne.  | Nieistotne.  |

Dodatkowa informacja

ADR i ADN

Numer rozpoznawczy zagrożenia

: 62

Kod klasyfikacyjny

: OC2 (Materiały utleniające żrące. Materiały stałe.)

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

: E (Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E, tj. ograniczenie dotyczy wszystkich towarów niebezpiecznych z wyjątkiem UN 2919, 3291, 3331, 3359 i 3373)

IMDG

Kod EmS

: F-A (Standardowe zasady ochrony przed pożarem)  
+ S-Q (Substancje utleniające)

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : 96/82/EC  
Produkt utleniający.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Niewymieniony.

Przepisy międzynarodowe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skróconych deklaracji H : H272 Materiał utleniający, sprzyjający zapłonowi, może intensyfikować pożar.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

|  |  |
|--|--|
| Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]     | : Oxidizing solid 3; H272 - Materiał utleniający, sprzyjający zapłonowi, może intensyfikować pożar - Kategoria 3<br>Skin Corrosion/Irritation 1B; H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu – Kategoria 1B<br>Eye damage 2; H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu – Kategoria 2   |
| Pełny tekst innych skrótów i akronimów | : Sekcja 2<br>- właściwości PBT substancji - trwała, zdolna do biokumulacji i toksyczna,<br>- właściwości vPvB substancji - bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do biokumulacji<br>: Sekcja 3<br>m % - wartość stężenia substancji w mieszaninie opisana w postaci ułamka masowego lub objętościowego wyrażona w procentach<br>: Sekcja 8<br>- NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń,<br>- DNEL (poziom niepowodujący efektów pochodnych) - maksymalny poziom narażenia na substancję, powyżej tego poziomu substancja/mieszanina będzie miała działanie toksyczne na człowieka<br>- PNEC (przewidywane stężenie niepożądane) - stężeniem substancji chemicznej, poniżej którego nie mierzy się negatywnych skutków narażenia w ekosystemie (wartość przewidująca stężenie, w którym substancja chemiczna/mieszanina prawdopodobnie nie będzie toksyczna)<br>Seksja 9<br>- pH - wartość kwasowości lub zasadowości roztworu (ujemny logarytm z wartości aktywności jonów wodorowych w roztworze)<br>: Sekcja 11<br>- DL (dawka śmiertelna) - dawkę substancji toksycznej, która powoduje śmierci określonego procenta badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą, wyrażona najczęściej w miligramach na kilogram masy ciała (mg/kg). LDx dawka (zwierzę, droga), gdzie x oznacza procent badanych zwierząt, które zmarły, np. zmarło 50% badanych zwierząt - LD50<br>: Sekcja 12<br>- LC (stężenie śmiertelne) - stężenie substancji toksycznej w wodzie lub powietrzu, które powoduje śmierć określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie) np. w 50% populacji - LC <sub>50</sub><br>: Sekcja 14<br>- ADR/RID - transport lądowy<br>- ADN - transport wodny śródlądowy<br>- IMDG - transport morski<br>- IATA - transport lotniczy<br>- konwencja Marpol - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki<br>- kodeks IBC - Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem<br>: Sekcja 16<br>- CLP, Classification, Labelling and Packaging – Zharmonizowany System Etykietowania i Klasyfikacji Środków i Mieszanin Chemicznych. |

- GHS, The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

Powody zmian w karcie

: Uzupełnienie informacji i korekta związana z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska. Przegląd i uzupełnienie informacji.

Data wydruku

:

Data utworzenia

: 01-05-2017

Data wydania wersji nr 3

: 09-11-2022

Wersja

: 3

#### **Informacja dla czytelnika**

Niniejszą Kartę Charakterystyki sędzono w oparciu o bieżące przepisy prawne obowiązujące w Unii Europejskiej oraz informacje dostępne w chwili publikacji. Produkt ten należy używać do celów podanych w sekcji 1. Użytkownik jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki mają na celu pomóc użytkownikowi w kontrolowaniu zagrożeń związanych z produktem, nie stanowią one jednak gwarancji ani specyfikacji jakości produktu.