

Klej introligatorski CR

Wersja: 3.0

Data poprzedniego wydania: 11.01.2023
Data aktualizacji: 28.05.2023

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Klej introligatorski CR**

Wersje produktu:

- tuba metalowa 45g
- tuba z recyklingu kaniula 45g
- tuba z recyklingu scrapbook aplikator 45g
- butelka 250g
- butelka 500g

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: klej.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Kamaben sp. z o.o.
ul. Wrocławska 150/10
63-400 Ostrów Wielkopolski
+48 693 416 364
www.kamabenmagic.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: *poczta@kamabenmagic.pl*

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: (12) 411 99 99 – Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego, Klinika Toksykologii - Collegium Medicum (24/7/365)
Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy: brak.

Hasło ostrzegawcze: brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak.

Uzupełniające elementy etykiety: EUH 208 – Zawiera (Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Klej introligatorski CR

Wersja: 3.0

Data poprzedniego wydania: 11.01.2023
Data aktualizacji: 28.05.2023

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS/ Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP)
Octan winylu 01-2119471301-50-xxxx	203-545-4 108-05-4	607-023-00-0	<0,5	Flam. Liquid 2, H225 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
Mieszanina poreakcyjna 5- chloro-2-metylo-2H-izotiazol- 3-onu [nr WE 247-500-7] i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	- 55965-84-9	613-167-00-5	<0,0015%	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314* Skin Sens. 1A, H317* Eye Dam. 1, H318* Aquac Acute 1, H400** Aquac Chronic 1, H410**

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

* - Specyficzne stężenie graniczne: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$
Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$
Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

** - Współczynnik M=100

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie przez drogi oddechowe: Zagrożenie w praktyce nie występuje.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Zmyć dużą ilością wody.

Narażenie przez kontakt z oczami: Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem, okulistą.

Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemyć usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Jeśli dolegliwości nie ustępują skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie określono.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego. Pokazać kartę charakterystyki personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dostosować do materiałów znajdujących się w najbliższym otoczeniu

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono.

Klej introligatorski CR

Wersja: 3.0

Data poprzedniego wydania: 11.01.2023
Data aktualizacji: 28.05.2023

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. W trakcie pożaru mogą tworzyć się toksyczne związki działające szkodliwie lub drażniąco.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii przeprowadził wyłącznie przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu do środowiska znacznych ilości produktu.

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

Przysypać piaskiem lub innym materiałem chłonnym, a następnie zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika. Zebrać mechanicznie dostępnym sprzętem. Umieścić w zamykanym pojemniku, przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Niewielkie ilości spłukać wodą do kanalizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć ręce. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać szczelnie zamknięty w oryginalnych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Octan winylu [108-05-4]: NDS – 10 mg/m³, NDSCh – 30 mg/m³

Rozporządzenie Ministra 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 z późniejszymi zmianami).

8.2 Kontrola narażenia

Klej introligatorski CR

Wersja: 3.0

Data poprzedniego wydania: 11.01.2023

Data aktualizacji: 28.05.2023

Zalecana wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar stanowiska pracy. Obowiązują ogólne przepisy higieny pracy. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Przy typowych zastosowaniach z ograniczoną ilością produktu nie są wymagane szczególne środki techniczne.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach nie jest konieczna.

Ochrona oczu: w normalnych warunkach nie jest konieczna.

Ochrona rąk: w normalnych warunkach nie jest konieczna. W przypadku przedłużonego kontaktu z produktem stosować nieprzepuszczalne rękawice ochronne np. lateksowe lub nitrylowe.

Ochrona ciała: nie jest wymagana.

Środki ochronne i higieny:

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać niekontrolowanemu uwalnianiu do środowiska naturalnego znacznych ilości produktu.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	biały
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia:	ok. 100 °C
Palność materiałów:	niepalny
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
pH:	3-11
Lepkość kinematyczna:	>65000 mPa s
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	ok. 1 g/cm ³
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Klej introligatorski CR

Wersja: 3.0

Data poprzedniego wydania: 11.01.2023
Data aktualizacji: 28.05.2023

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Temperatura <0 °C.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra: brak danych.

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt rozkłada się w środowisku naturalnym.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest spodziewana.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

Klej introligatorski CR

Wersja: 3.0

Data poprzedniego wydania: 11.01.2023
Data aktualizacji: 28.05.2023

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Tworzenie odpadów powinno być ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Unikać zanieczyszczenia wód i gleby tym produktem. Należy rozważyć powtórne wykorzystanie lub utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Opakowania: Tworzenie odpadów powinno być ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy.

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie: nie dotyczy.

14.4 Grupa opakowaniowa: nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: NIE

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych przepisów

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- Rozporządzenie Ministra 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) z późniejszymi zmianami

Klej introligatorski CR

Wersja: 3.0

Data poprzedniego wydania: 11.01.2023

Data aktualizacji: 28.05.2023

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2021 r. poz. 779) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1114) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 2289) z późniejszymi zmianami

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną oraz o właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DMEL - pochodny minimalny poziom niepowodujący zmian

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NOEC - najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

Nr WE - Nr EINECS i ELINCS

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

AOX - Adsorbowalne organiczne związki halogenowe

CLP - ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

EC - Wspólnota Europejska

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

EN - Normy europejskie

EU - Unia Europejska

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

REACH - ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

SVHC - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

UN RTDG - Zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

Pełne brzmienie zwrotów H:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Klej introligatorski CR

Wersja: 3.0

Data poprzedniego wydania: 11.01.2023

Data aktualizacji: 28.05.2023

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji:

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Carc. 2 - Rakotwórczość, kategoria 2

Acute Tox. 2(3,4) - Toksyczność ostra, kategoria 2(3,4)

Skin Corr. 1C - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C

Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

Aquac Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie ostre, kategoria 1

Aquac Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie przewlekłe, kategoria 1

Wprowadzone zmiany: dostosowanie do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878, Sekcje 1-16 – aktualizacja ogólna.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Karta charakterystyki opracowana przez:

Chem
Leader

ChemLeader Paweł Skiba
ul. Długosza 67, 43-188 Orzesze
www.chemleader.pl