

Karta charakterystyki substancji chemicznej

Data utworzenia: 2013-08-01

SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: Potasu wielosiarczek czda

Typ produktu: Ciało stałe

2. Istotne zidentyfikowanie zastosowania substancji/ mieszaniny

Odczynnik laboratoryjny.

3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„AG-AU Duber”

ul. B.Głowackiego 2A/1

63-000 Środa Wlkp.

tel./fax (61) 285-47-00

www.agauduber.pl

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę: duber@agauduber.pl

Numer telefonu alarmowego: 0-502 55-44-30 (czynny całą dobę)

4. Dane dotyczące producenta

„STANDARD” Sp. z o.o.

ul. K. Olszewskiego 10

20-481 Lublin

tel./fax (81) 710-05-00/05

www.standard.pl

chemia@standard.pl

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

1. Klasyfikacja substancji /mieszaniny

Jest to substancja żrąca i niebezpieczna dla środowiska. Powoduje oparzenia. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń: C, N



Hasło ostrzegawcze: Substancja żrąca, niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Powoduje oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

3. Inne zagrożenia Brak

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

Nazwa składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Potasu wielosiarczek	WE: 253-390-1 CAS: 37199-66-9	100	C, N; R31-34-50	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic. Acute 1, H400 EUH031 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16
			Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem:	Wypłukać dużą ilością wody przy szeroko rozwartych powiekach przez co najmniej 10 minut, skontaktować się z okulistą.
Wdychanie:	Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności, ułożyć w pozycji bocznej i wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubranie.
Spożycie:	Podać dużą ilość wody, wezwać lekarza.
Ochrona osób udzielających pierwszą pomoc:	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalnie ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem:	Możliwość podrażnienia lub uszkodzenia.
Wdychanie:	Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
Kontakt ze skórą:	Możliwe podrażnienie skóry.
Spożycie:	Brak konkretnych danych.
Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji	
Kontakt z okiem:	Możliwe podrażnienie oczu.
Wdychanie:	Możliwe podrażnienie układu oddechowego.
Kontakt ze skórą:	Możliwe oparzenia.
Spożycie:	Brak konkretnych danych.

3. Wskazanie dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje dla lekarza:	W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
Szczególne sposoby leczenia:	Bez specjalnego leczenia.

Brak konkretnych danych

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

1. Środki gaśnicze

Stosowane środki gaśnicze:	Dobrać w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie (woda, piana, proszek)
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie znane.

2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji/mieszaniny:	Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	W przypadku pożaru może wydzielać niebezpieczne gazy: tlenki siarki.

3. Informacje dla straż pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażników:	Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodnie z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście osobom postronnym i nieupoważnionym. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).
---	--

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej: Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne bawełniano-gumowe, środki ochrony dróg oddechowych).

2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze oraz służby ratownictwa chemicznego, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Niewielkie skażenie:

Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże skażenie:

Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.

4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej gospodarki odpadowej podano w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany lub przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Trzymać oddzielnie od środków redukujących i materiałów palnych. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nie oznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia: Niedostępne

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Niedostępne

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Potasu wielosiarczek (w przeliczeniu na H ₂ S)	
NDS	NDSch
[mg/m ³]	
10	20

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest 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 niebezpiecznej.

DNEL: Brak dostępnych poziomów DEL.

PNEC: Brak dostępnych stężeń PEC.

2. Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

Indywidualne środki ochrony:

Środki zachowania higieny:

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Wskazane okulary ochronne typu gogle.

Ochrona oczu/twarzy:

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów bawełniano-gumowe. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

Ochrona ciała:

Należy zastosować ubranie ochronne (fartuch bawełniany).

Inne środki ochrony skóry:

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych:

Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

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. Własności fizyczne i chemiczne

1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny:

Ciało stałe

Kolor:

Bezbarwne

Zapach:

Siarkowodoru

pH:

Silnie alkaliczny

Temp. topnienia

Około 400⁰ C

Temp. wrzenia

Brak danych

Temp. samozapłonu

Nie dotyczy

Temp. zapłonu

>200 °C

Granice wybuchowości

Nie dotyczy

Rozpuszczalność:

Tak (w wodzie)

Tak (w rozpuszczalnikach organicznych) alkohol, gliceryna

2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność:	Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
Stabilność chemiczna:	Produkt jest trwały w temperaturze pokojowej.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Niebezpieczne reakcje lub brak stabilności mogą się wydarzyć w pewnych warunkach przechowywania lub stosowania. Następujące warunki mogą się na to złożyć: kontakt z materiałami palnymi. Następujące reakcje mogą wystąpić: niebezpieczeństwo spowodowania pożaru lub intensyfikacji pożaru.
Warunki, których należy unikać:	Wysoka temperatura.
Materiały niezgodne:	Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: palne materiały substancje redukujące.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. W wysokiej temp. mogą wydzielić się tlenki siarki oraz toksyczne gazy.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra.

Potasu wielosiarczek	Toksyczność – LD50 (doustnie szczur): 245 mg/kg Substancja wyjątkowo destrukcyjna dla tkanek błon śluzowych górnych dróg oddechowych, oczu i skóry.
----------------------	--

SEKCJA 12. Informacja ekologiczna

Działa toksycznie na organizmy wodne. Przy ostrożnym posługiwaniu się preparatem nie występują problemy ekologiczne.

Trwałość i zdolność do rozkładu: niedostępne.

Zdolność do bioakumulacji: niedostępne.

Mobilność w glebie: niedostępne.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy.

Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.

W przypadku dostania się produktu do gleby, wód powierzchniowych, gruntowych lub kanalizacji – powiadomić służby ratownictwa chemicznego i odpowiednie władze.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania:	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.
-----------------------------	---

Opakowanie

Metody likwidowania:	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
-----------------------------	--

Specjalne środki ostrożności:	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.
--------------------------------------	--

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
1. Numer UN (numer ONZ)	UN1382	UN1382	UN1382	UN1382
2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Potasu wielosiarczek	potassium polysulfide	potassium polysulfide	potassium polysulfide
3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	4.2	4.2	4.2	4.2
4. Grupa pakowania	II	II	II	II
5. Zagrożenia dla środowiska	Tak	Tak	Yes	Yes
6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Dodatkowa informacja	—	—	—	—

7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Niedostępne.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Załącznik 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: Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski:

Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

Priorytetowa lista substancji chemicznych: Nie wymieniony.

Przepisy międzynarodowe

2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Niedostępne.

- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)

- Ustawa z dnia 5 października 2010 r. o odpadach (Dz.U.10.185.1243)

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322)

SEKCJA 16. Inne informacje

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Corr. 1B, H314	Informacje dotyczące przepisów
Aquatic. Acute 1, H400	Informacje dotyczące przepisów
EUH031	Informacje dotyczące przepisów

Pełny tekst zwrotów H:	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
	EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:	Skin Corr. 1B, H314	Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
	Aquatic Acute 1, H400	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego - Kategoria 1
Pełny tekst zwrotów R:	R31	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
	R34	Powoduje oparzenia.
	R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]:	C	Substancja żrąca
	N	Substancja niebezpieczna dla środowiska
Data wydruku:	2013-08-01	
Data wydania:	2013-08-01	
Data poprzedniego wydania:	—	
Wersja:	1	

Informacja dla czytelnika

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podany w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.