

# Karta Charakterystyki

## SILVER BŁYSK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-22

Wersja nr: 4

Strona: 1/7

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

SILVER BŁYSK

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

Przemysł złotniczy, zastosowanie profesjonalne.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor:**

GOLDCHEM Paweł Skibniewski

40-382 Katowice,

ul. Roździeńska 41

tel. +48 32 209 94 62

**Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:**

maski@maski.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (całodobowy telefon alarmowy)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji

Skin Corr. 1A	H314
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361d
Acute Tox. 4	H302

#### 2.2 Elementy oznakowania:



GHS05



GHS07



GHS08

**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:** kwas siarkowy (VI), tiomocznik.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H351	Podjeżdza się, że powoduje raka.
H361d	Podjeżdza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P321	Zastosować określone leczenie (patrz informacje na etykiecie).
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu.

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE):** Produkt do użytku profesjonalnego.

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

### 3. Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja:

Nie dotyczy.

# Karta Charakterystyki

## SILVER BŁYSK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-22

Wersja nr: 4

Strona: 2/7

### 3.2 Mieszanina:

TIOMOCZNIK				
Nr REACH	Brak informacji			
Nr indeksowy	612-082-00-0			
Numer CAS	62-56-6			
Numer WE	200-543-5			
Stężenie %	20			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Carc. 2	H351	GHS08	Wng
	Repr. 2	H361d	GHS08	Wng
	Acute Tox. 4	H302	GHS07	Wng
	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	Wng

KWAS SIARKOWY (VI)				
Nr REACH	Brak informacji			
Nr indeksowy	016-020-00-8			
Numer CAS	7664-93-9			
Numer WE	231-639-5			
Stężenie %	10			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Skin Corr. 1A	H314	GHS05	Dgr

KWAS CYTRYNOWY				
Nr REACH	Brak informacji			
Nr indeksowy	Brak informacji			
Numer CAS	5949-29-1			
Numer WE	201-069-1			
Stężenie %	5			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	Wng

#### Skład zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004 (detergentową):

Nie dotyczy

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Wdychanie:

Wynieść z zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Wysiłek fizyczny może wyzwoić obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez maskę. Wezwać lekarza.

#### Skóra:

Zdjąć odzież, obmyć skórę dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. Nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Wezwać lekarza.

#### Oczy:

Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikaj silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania. W każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja okulistyka. Dalsze postępowanie zgodnie z zaleceniem okulisty.

#### Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta wodą, a następnie podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Kontakt z okiem:	wywołuje poważne oparzenia powiek, gałki ocznej, powiek i trwałe uszkodzenia, może powodować utratę wzroku lub trwałe uszkodzenie rogówki.
Wdychanie:	produkt w postaci mgły i dymów wywołuje łzawienie oczu, oparzenie spojówki i rogówki, ból gardła, kaszel, duszność, skurcz głośni, obrzęk krtani, skurcz oskrzeli, obrzęk płuc, bolesne oparzenia dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą:	wywołuje oparzenia chemiczne, zaczerwienienie, pieczenie, ból oraz oparzenia termiczne (reakcja egzotermiczna z wilgotną skórą).
Spożycie:	wywołuje oparzenia jamy ustnej, gardła przełyku, żołądka, uczucie pragnienia, nudności, wymioty, biegunkę, krwotok z przewodu pokarmowego, wstrząs

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku wypadku lub złego samopoczucia. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i wspomagające.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:	odpowiednie dla palących się materiałów. Zalecane gaśnice proszkowe typu A, B lub C.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	zwarte prądy wody.

# Karta Charakterystyki

## SILVER BŁYSK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-22

Wersja nr: 4

Strona: 3/7

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Żrąca, niepalna ciecz. Stężone roztwory działają utleniająco. Powoduje zwęglenie substancji organicznych, niszczenie tkanek roślinnych i zwierzęcych. W przypadku pożaru powstają niebezpieczne gazy: SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Uwaga: produkty rozkładu termicznego są toksyczne i drażniące

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

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

Nie wdychać oparów. Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianą się substancją; stosować ubrania ochronne kwasoodporne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać wyciekom do systemu kanalizacyjnego, wód oraz gleby; zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym kwasoodpornym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny, zebrać do zamkniętego kwasoodpornego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie słucać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności podano w Sekcji 7.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z roztworami, unikać wdychania mgły i dymów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach; unikać działania na substancję wysokiej temperatury.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Magazyn kwasów z wentylacją mechaniczną; nienasiąkliwą, łatwo zmywalną i kwasoodporną podłogą, pochyloną w kierunku studzienek ściekowych; ścianami pomalowanymi emalią kwasoodporną; z wewnętrzną instalacją wodociągową, z odrębną kanalizacją; magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa.

### 7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Nie dotyczy.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

### 8.1 Parametry kontroli zagrożeń:

#### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)

CAS	Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne			
		(NDS)		(NDSCh)	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
7664-93-9	Kwas siarkowy (VI)	1	-	3	-

#### DNEL

Brak szczegółowych informacji.

#### PNEC

Brak szczegółowych informacji.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2011.33.166).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji

# Karta Charakterystyki

## SILVER BŁYSK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-22

Wersja nr: 4

Strona: 4/7

występującego na danym stanowisku pracy, czasu eksploatacji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.1996.69.332, ze zmianami Dz. U. 2015.0.457).

### 8.2 Kontrola narażenia:

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005.259.2173)

**Układ oddechowy:**

konieczna gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa

**Skóra i ciało:**

ubranie kwasoodporne

**Ręce:**

rękawice ochronne kwasoodporne.

**Oczy/twarz:**

okulary ochronne typu gogle z osłonami bocznymi.

**Zagrożenia termiczne:**

Brak.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową w przypadku emisji aerozolu do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

Parametr	Wartość
Postać (20°C)	Przeźroczysta ciecz
Kolor	Bezbarwny
Próg zapachu	Brak danych
Zapach	Ostry
Gęstość (20°C, g/cm <sup>3</sup> )	~1,040
pH	2,0-3,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	10,4 (kwas siarkowy 98,3%) 7,9 (kwas siarkowy 85,0%) 174-177 (tiomocznik) 135-153 (kwas cytrynowy - rozkład)
Temperatura wrzenia (°C)	338 (kwas siarkowy 98,3%)
Temperatura zapłonu (°C)	Brak dostępu do danych
Temperatura samozapłonu (°C)	440 (tiomocznik) 345 (kwas cytrynowy bezwodny)
Szybkość parowania	Brak dostępu do danych
Palność	Brak danych
Granica wybuchowości	Nie dotyczy- nie tworzy atmosfery wybuchowej
Prężność par (180°C, hPa)	2,8 hPa (kwas siarkowy 95,06%)
Gęstość par	3,4 (powietrze=1; kwas siarkowy 95,06%)
Rozpuszczalność w rozp. organicznych	W etanolu, z wydzielaniem ciepła
Rozpuszczalność w wodzie	Bardzo dobra
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępu do danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępu do danych
Lepkość	Brak dostępu do danych
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy- nie tworzy atmosfery wybuchowej
Właściwości utleniające	Brak dostępu do danych

### 9.2 Inne informacje:

Brak.

## 10. Stabilność i reaktywność:

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z kwasami wytwarza się wodór, skrajnie łatwopalny gaz zagrażający wybuchem. Produkt może reagować z materiałami organicznymi i może spowodować zapalenie sproszkowanych organicznych materiałów. Reaguje z wodą i zasadami gwałtownie i egzotermicznie. Niebezpiecznie reaguje z

# Karta Charakterystyki

## SILVER BŁYSK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-22

Wersja nr: 4

Strona: 5/7

nadtlenkami i silnymi utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, wilgoć.

### 10.5 Materiały niezgodne

Metale alkaliczne i ziem rzadkich, związki zasadowe, amoniak, fosfor, tlenki fosforu, wodoroki, nadmanganiany, azotany, azotyny, acetylenki, nityle, karbidki, nadtlenki, pikryniany, rozpuszczalniki organiczne, nitrozwiazki, aniliny, związki oksyhalogenowe, metale i ich stopy, substancje palne, związki typu halogen-halogen, akroleina, kwas azotowy, środki utleniające i redukujące, fluorki.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## 11. Informacje toksykologiczne:

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Próg wyczuwalności zapachu - 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Toksyczność ostra:

Kwas siarkowy (VI)				
LD50:	2140	mg/kg	doustnie (r-r 25%)	szczur
LC50:	347	ppm	przez drogi oddechowe	1h szczur
LC50:	0,85	mg/l	przez drogi oddechowe	4h mysz
LC50:	1,47	mg/l	przez drogi oddechowe	3,5h królik

Tiomocznik				
LD50:	1750	mg/kg	doustnie (r-r 25%)	szczur
LC50:	0,9	mg/m <sup>3</sup>	przez drogi oddechowe	4h szczur
LC50:	>2800	mg/kg	po naniesieniu na skórę	królik

Kwas cytrynowy				
LD50:	6730	mg/kg	doustnie	szczur

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina żrąca.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina poważnie uszkadzająca oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak szczegółowych informacji.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak szczegółowych informacji.

#### Rakotwórczość:

Tiomocznik: Sklasyfikowany jako rakotwórczy – podejrzewa się, że powoduje raka.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Tiomocznik: Sklasyfikowany jako szkodliwie działający na rozrodczość – podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:

Brak szczegółowych informacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:

Brak szczegółowych informacji.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak szczegółowych informacji.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność:

Kwas siarkowy (VI)				
LC50:	16-28	mg/l	96h	ryby
EC50:	>100	mg/l	48h	skorupiaki
EC50:	>100	mg/l	72h	glony

Kwas siarkowy (VI) nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, jednak ze względu na niską wartość pH może powodować zagrożenie dla organizmów wodnych.

Tiomocznik				
LC50:	100	mg/l	96h	Brachydanio rerio
EC50:	1,8	mg/l	96h	Daphnia magna
EC50:	3,8-10	mg/l	72h	Scenedesmus subspicatus

Kwas cytrynowy bezwodny				
LC50:	440-760	mg/l	72h	L.idus
LC100:	1,8	mg/l	72h	Daphnia magna

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kwas siarkowy (VI): Ulega degradacji biologicznej.

Tiomocznik: Substancja trudno biodegradowalna.

Kwas cytrynowy: Biodegradowalny 97%/28 dni.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Kwas siarkowy (VI): Nie wykazuje potencjału bioakumulacji.

Tiomocznik: Brak dostępu do danych.

Kwas cytrynowy: Brak dostępu do danych.

# Karta Charakterystyki

## SILVER BŁYSK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-22

Wersja nr: 4

Strona: 6/7

### 12.4 Mobilność w glebie.

Kwas siarkowy (VI): Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

Tiomocznik: Brak dostępu do danych.

Kwas cytrynowy: Brak dostępu do danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępu do danych.

## 13. Postępowanie z odpadami:

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów:

Substancja: 11 01 99 Inne nie wymienione odpady

Opakowania: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Unieszkodliwianie opakowań:

Opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne, po uprzednim oczyszczeniu mogą być stosowane повторно.

Podstawa prawna:


Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

## 14. Informacje dotyczące transportu:

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

	ADR
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 3264
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (zawiera kwas siarkowy (VI))
	8,C1
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Numer rozpoznawczy zagrożenia 80 Ilość ograniczona 5 litrów Kod ograniczeń przewozu przez tunele E
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 133 z 31.5.2010, CELEX 32010R0453)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
4. 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, CELEX 32008L0098)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
7. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, CELEX 32008L0068)
8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367)

# Karta Charakterystyki

## SILVER BŁYSK

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2015-11-22

Wersja nr: 4

Strona: 7/7

10. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
13. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445)
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012.0.601)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
19. 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. 2005.11.86)
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2004.192.1968)
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
23. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 16. Inne informacje:

Aktualizacja dotyczy sekcji 2.

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H351	Podaje się, że powoduje raka.
H361D	Podaje się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria	1A
Carc. 2	Rakotwórczość	Kategoria	2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria	2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra	Kategoria	4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria	2
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria	2

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
WEL-TWA	Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA - czasowa średnia ważona)
BGW	"Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)
STOT RE	"Specific target organ toxicity – repeated exposure" Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	"Specific target organ toxicity – single exposure" Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
LDLO	Najmniejsza dawka wprowadzona inaczej niż poprzez inhalację, która może spowodować śmierć badanych zwierząt
BCF	Współczynnik biokoncentracji

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 podane 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.