

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 roku zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 2, poz. 8).

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU / IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Numer produktu	010454	
Nazwa handlowa	L5300b LITHOSTAR ULTRA FINISHER	
	PRODUCENT	IMPORTER/DYSTRYBUTOR
Nazwa/imię i nazwisko	Agfa-Gevaert N.V	Agfa Sp. z o.o.
Adres	B 2640 Mortsel, Septestreat 27	02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 195A
Numer telefonu	++32 34 442 111	(0-prefiks-22) 3 111 940
Adres internetowy	www.agfa.com	www.agfa.com.pl
Data sporządzenia*	02. 04. 2003 r.	
Data aktualizacji*	17. 07. 2006 r.	
*przez importera		

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Główne składniki zawarte w produkcie:

Azotan potasu

Zawartość:	1-5%
Nr CAS:	7757-79-1
Nr EINECS:	231-818-8
Klasyfikacja:	O
Zwroty R:	R8

Woda*

Zawartość:	80-100%
------------	---------

Dekstryna biała*

Zawartość:	5-10%
------------	-------

Poliglikol*

Zawartość:	5-10%
------------	-------

Cytrynian sodu*

Zawartość:	1-5%
------------	------

Fosforan sodu*

Zawartość:	0,5-1,0%
------------	----------

* składnik nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami):

Produkt nie został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Opakowania jednostkowe nie wymagają znakowania ostrzegawczego.

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie:

Nie dotyczy

Skóra:

Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby zwrócić się o pomoc do lekarza.

Oczy:

W przypadku dostania się produktu do oczu przemywać oczy dużą ilością czystej, bieżącej wody przez minimum 15 minut. W razie potrzeby zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

Połknięcie:

Przemyć usta dużą ilością wody. Udać się do lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Preparat jest roztworem wodnym. Środki gaśnicze stosowne do materiałów znajdujących się w strefie pożaru.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Producent nie określił.

Szczegółne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Nie są znane.

Zagrożenie wybuchowe i pożarowe:

Nie są znane.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

W razie potrzeby nosić kombinezony ochronne i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zapewnić odpowiednią wentylację tak by stężenia składników w środowisku pracy były niższe od stężeń NDS patrz pkt. 8. Uwolniony produkt przesypać materiałem pochłaniającym (suchy piasek, ziemia lub inny neutralny absorbent), zebrać do odpowiednio oznakowanego pojemnika na odpady oraz powiadomić odpowiednie służby. Powierzchnię w miejscu wycieku dokładnie oczyścić z pozostałości uwolnionego produktu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do wód powierzchniowych kanalizacji lub gleby. Postępowanie z odpadami patrz punkt 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:

Chronić oczy, skórę i odzież przed kontaktem z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację tak by stężenia składników w środowisku pracy były niższe od stężeń NDS patrz pkt. 8. Po pracy z produktem dokładnie umyć ręce.

Magazynowanie:

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze 4-24°C. Unikać ekspozycji na promienie słoneczne. Unikać połknięcia, kontaktu ze skórą i oczami. Przechowywać z dala od roztworów o silnym odczynie alkalicznym.

Wymagania dotyczące wentylacji:

Zapewnić odpowiednią wentylację tak by stężenia składników w środowisku pracy były niższe od stężeń NDS patrz pkt. 8.

Środki ostrożności:

Specjalne środki ochrony przeciwogniowej i przeciwybuchowej nie są potrzebne.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację tak by stężenia składników w środowisku pracy były niższe od stężeń NDS

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833):

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie MZiOS z dnia 20 grudnia 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 21, poz. 180) – PN 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

– PN 89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana.

Ochrona skóry rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Wykonane z materiałów.: kauczuk butylowy o grubości $\geq 0,36$ mm Czas przenikania > 480 min

guma nitrilowa o grubości $\geq 0,38$ mm Czas przenikania > 480 min

neopren o grubości $\geq 0,65$ mm Czas przenikania > 240 min

dla ochrony przed sporadycznym kontaktem z preparatem używać rękawic o czasie przenikania > 60 min

unikać używania rękawic z naturalnego lateksu

Ochrona oczu:

Nosić ściśle przylegające gogle.

UWAGA: Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. z 2000 r. nr 5, poz. 53).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Bezbarwna
Zapach	Niemal bezwonny
Gęstość w 20°C (g/cm ³)	1,050
Prężność par w 20°C (Pa)	2300
Temperatura topnienia (°C)	< 0
Temperatura wrzenia (°C)	> 100
Rozpuszczalność w wodzie	Nieograniczona
Wskaźnik pH w 25°C	5,90
Temperatura zapłonu (°C)	Nie dotyczy

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

Produkt jest stabilny w standardowych warunkach przechowywania i używania.

Materiały, których należy unikać:

Mocnych alkaliów. Przed stosowaniem środków czyszczących opłukać tanki wodą.

Niebezpieczna polimeryzacja:

Nie zachodzi.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra (składniki preparatu):

DL_{50} (drogą pokarmową, szczury) = 3750 mg/kg (azotan potasu)

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi (*Rozporządzenie MOŚ, ZNiL z dnia 05. 11. 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi – Dz.U. z 1991 r. nr 166, poz. 355*):

Ze względu na możliwość zakłócenia pracy biologicznej oczyszczalni ścieków, wartość pH odprowadzanych ścieków powinna mieścić się w zakresie 6,5-9.

Pięciodobowe zapotrzebowanie biologiczne tlenu BZT₅:.....: brak danych

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT:: brak danych

Sucha masa.....: brak danych

Wskaźnik pH w 25°C.....: 5,90

Ten preparat nie zawiera składników klasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska naturalnego.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Podane informacje mogą pomóc użytkownikom we właściwym usunięciu i utylizacji zarówno odpadowych roztworów roboczych sporządzonych i stosowanych według zaleceń producenta jak i odpadów opakowaniowych po koncentratkach preparatów chemicznych przeznaczonych wyłącznie do obróbki materiałów fotograficznych.

Zalecenia, informacje oraz podana klasyfikacja kodów odpadów są skutkiem obowiązującego w Polsce Prawa Ochrony Środowiska i szczegółowych przepisów wynikających z realizacji Dyrektyw Unii Europejskiej 91/689/EEC:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628).

Ustawa z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638),
Klasyfikacja i katalog kodów odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).

09 01 – Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych,

09 01 99 – Inne nie wymienione odpady.

Odzyskać srebro przed usunięciem odpadów.

W przypadku uzyskania zgody na zrzut roztworu roboczego po odsrebrzeniu do kanalizacji, wylewać powoli z równoczesnym rozcieńczaniem obfitym strumieniem wody.

Roztwory odpadowe należy zlewać do przeznaczonego do tego celu stosownego pojemnika i przekazywać specjalistycznej firmie posiadającej aktualne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Wytwórca odpadów powinien zapewnić właściwe warunki ich przetrzymywania przed przekazaniem odpadów firmie specjalistycznej – muszą to być warunki nie stwarzające zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi lub środowiska.

Odpady opakowaniowe - pojemniki po chemikaliach:

Całkowicie opróżnione butelki lub pojemniki z tworzyw sztucznych należy wypłukać dokładnie wodą. Po wyschnięciu mogą być usuwane jako odpady nie stwarzające zagrożenia:

15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport powietrzny (ICAO/IATA) Nie klasyfikowany

Transport morski (IMDG) Nie klasyfikowany

Transport drogowy (ADR)/kolejowy (RID) Nie klasyfikowany

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844).

Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami wykonawczymi do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami):

Symbole i napisy ostrzegawcze:

Nie są wymagane.

Wszelkie informacje dotyczące przepisów prawnych wg których opracowano niniejszą kartę znajdują się w punkcie 16.

16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie symboli i zwrotów ostrzegawczych zamieszczonych powyżej:

Klasyfikacja: O – Produkt utleniający

Zwroty R: R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Wyjaśnienie skrótów zamieszczonych powyżej:

DL₅₀ – Medialna dawka śmiertelna

ChZT – Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

BZT₅ – Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

ICAO – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IATA – Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG – Międzynarodowy kodeks morski w sprawie towarów niebezpiecznych

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie następujących przepisów prawnych:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.Nr 11, poz.84 z późniejszymi zmianami);
 - Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINECS) (Dz. Urz. MZ. Nr 3, poz.34);
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.Nr 2, poz.8);
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.201.1647);
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.Nr 12, poz.111);
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.Nr 171, poz.1666 z późniejszymi zmianami);
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U.Nr 52, poz.467);
 - 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.Nr 217, poz.1833);
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20 grudnia 2002 r. zmieniające
-

16. INNE INFORMACJE

- rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Nr 21, poz.180);
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U.Nr 166, poz.355);
 - Dyrektywy Unii Europejskiej 91/689/EEC z późniejszymi zmianami:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.Nr 112, poz.628);
 - Ustawa z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.Nr 63, poz.638);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.Nr 112, poz.1206);
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.Nr 173, poz.1679);
 - 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. z 2005 r. Nr 11, poz.86);
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280, poz. 2771);

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego została opracowana na podstawie karty MSDS nr 010454/06, wersja z dnia 24.01.2006 r. Dostarczonej przez producenta, informacji z bazy danych ChemIDplus, RTECS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
