

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

Kod produktu: ARG13

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzaneZastosowania zidentyfikowane: środek czyszczący w aerozolu. Wyłącznie do użytku poligraficznego.Zastosowania odradzane: nie określono.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent: **Fujifilm Speciality Ink System Limited**

Adres: Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE

Telefon/Fax: +44 (0) 1843 866668

Dystrybutor: **Fujifilm Sericol Polska Sp. z o.o.**

Adres: ul. Muszkieterów 15A, 02-273 Warszawa, Polska

Telefon/Fax: +48 (0) 22 868 63 22/+48 (0) 22 868 63 25

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

F+ R12, Xi R36/37, N R51/53, R67

Zagrożenia dla człowieka

Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Produkt skrajnie łatwopalny.

2.2 Elementy oznakowaniaOznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa**F+**
SKRAJNIE
ŁATWOPALNY**Xi**
DRAŻNIĄCY**N**
NIEBEZPIECZNY
DLA
ŚRODOWISKANazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Nie ma.

Określenia rodzaju zagrożenia

R12* Produkt skrajnie łatwopalny.

R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

* nie jest wymagane powtarzanie słownego znaczenia znaku graficznego.

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

- S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Dodatkowe informacje

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne*

Zakres stężeń: 25-50%
Numer CAS: 64742-95-6
Numer WE: 265-199-0
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, **Xi** R37, **Xn** R65, R66, R67, **N** R51/53
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, EUH 066, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

*Klasyfikacja substancji po uwzględnieniu Noty/Uwagi H i P. Komponent zawiera <0,1% wag. benzenu.

propan

Zakres stężeń: 10-25%
Numer CAS: 74-98-6
Numer WE: 200-827-9
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **F+** R12
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

butan

Zakres stężeń: 10-25%
Numer CAS: 106-97-8
Numer WE: 203-448-7
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **F+** R12
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Zakres stężeń: 10-25%
Numer CAS: 123-42-2
Numer WE: 204-626-7
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R36
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319

cykloheksanon

Zakres stężeń: 5 -10%
Numer CAS: 108-94-1
Numer WE: 203-631-1
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, **Xn** R20
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332
Substancja z określoną na poziomie wspólnotowym najwyższą dopuszczalną wartością w środowisku pracy.

1-metoksypropan-2-ol

Zakres stężeń: 5 -10%
Numer CAS: 108-94-1
Numer WE: 203-631-1
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, R67
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
Substancja z określoną na poziomie wspólnotowym najwyższą dopuszczalną wartością w środowisku pracy.

izobutan

Zakres stężeń: 1-5%
Numer CAS: 75-28-5
Numer WE: 200-857-2
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **F+** R12
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem i dokładnie spłukać. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą nie występuje. Jednak w przypadku połknięcia, w razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego lub częstego kontaktu może powodować wysuszenie, zaczerwienienie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.

Po połknięciu: mogą wystąpić bóle brzucha, nudności i wymioty.

Inhalacja: możliwe bóle i zawroty głowy oraz senność, działa drażniąco na drogi oddechowe.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody. Większy pożar gasić za pomocą piany gaśniczej odpornej na alkohole lub rozpylonym strumieniem wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla. Nie można wykluczyć powstawania innych trujących gazów. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać wodę gaśniczą. Nie dopuścić do jej przedostania się do kanalizacji. Pojemnik pod ciśnieniem, niebezpieczeństwo rozerwania. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu. Nie używać narzędzi iskrzących. Ogłosić zakaz palenia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć wloty do kanalizacji oraz ujścia do wód gruntowych. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wyciek zebrać niepalnymi materiałami wchłaniającymi ciecze (ziemia krzemkowa, piasek, uniwersalne materiały wiążące). Zebrany materiał potraktować jak odpady, umieścić w odpowiednich pojemnikach i dalej postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50°C. Nie otwierać pojemnika z użyciem siły. Nie przekłuwać, ani nie spalać opakowań także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

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

Przechowywać tylko w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie magazynować w temperaturze powyżej 50°C. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Środek czyszczący w aerozolu. Wyłącznie do użytku poligraficznego.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
propan	1 800 mg/m ³	—	—	—
1-metoksypropan-2-ol	180 mg/m ³	360 mg/m ³	—	—
butan	1 900 mg/m ³	3 000 mg/m ³	—	—
cykloheksanon	40 mg/m ³	80 mg/m ³	—	—
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	240 mg/m ³	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn.zm.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie wdychać par.

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.



Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

Typ	Guma/Lateks			Nityl		Neopren
	użycie jednokrotne	użycie wielokrotne	duże obciążenie	użycie jednokrotne	użycie wielokrotne	duże obciążenie
Przygotowywanie	X	Y	X	X	Y	X
Przemysł drukarski-tusze rozpuszcz.	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Przemysł drukarski-tusze UV	X	X	X	Y	Y	Y
Regeneracja	X	X	Y	X	X	Y

Y – zalecane, X- nie zalecane

Rękawice powinny być zmieniane regularnie nawet jeśli nie ma na nich żadnego znaku uszkodzenia.

Ochrona ciała

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem zalecana jest odzież wykonana z tkanin powlekanych lub impregnowanych, typu 3, 4 lub 6 chroniąca przed ciekłymi substancjami chemicznymi (wyboru należy dokonać biorąc pod uwagę sposób narażenia czynnika chemicznego).

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.



Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niewłaściwej wentylacji stosować maskę ochronną z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Substancje	Wartości odniesienia w powietrzu, uśrednione dla okresu		Dopuszczalne masy substancji, które mogą być odprowadzane w oczyszczonych ściekach przemysłowych
	jednej godziny	roku kalendaryzowego	
węglowodory alifatyczne	3 000 µg/m ³	1 000 µg/m ³	15 mg/l
4-hydroksy-4- metylopentan-2-on	150 µg/m ³	7,9 µg/m ³	—
cykloheksanon	40 µg/m ³	3,5 µg/m ³	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2010, Nr. 16, poz. 87; Dz. U. 2006, Nr. 137, poz. 984 wraz z późn. zm.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia/postać:	aerozol
barwa:	bezbarwna
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH (20°C):	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	-44°C
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par (20°C):	8 300 hPa
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	0,74 g/cm ³
rozpuszczalność (20°C):	nie rozpuszcza się lub słabo rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje, możliwość tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem lub oparami
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

zawartość rozpuszczalników organicznych:	100,0%
zawartość lotnych związków organicznych:	100,00%

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Produkt może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia oraz źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentów

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3750 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	2400 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	> 10,2 mg/m ³

4-hydrokso-4-metylopentan-2-on

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	4000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	13630 mg/kg

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

cykloheksanon

LD₅₀ (doustnie, szczur) 1900 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 948 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 8000 mg/m³

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie drażniące

Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Działanie żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Inne objawy toksyczne

Po inhalacji: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Ekspozycja na pary rozpuszczalników, powyżej dopuszczalnych stężeń, może powodować niekorzystne skutki zdrowotne tj.: podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego. Może negatywnie wpływać na nerki, wątrobę i centralny układ oddechowy. Objawami mogą być: ból i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność. W skrajnych przypadkach może dojść do utraty przytomności.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Toksyczność dla rozwielitek	EC ₅₀ /LC ₅₀	6,1 mg/l/48h
Toksyczność dla alg	IC ₅₀	1-10 mg/l
Toksyczność dla bakterii	IC ₅₀	1-10 mg/l
Toksyczność dla ryb	IC ₅₀	1-10 mg/l
Toksyczność dla ryb	LC ₅₀	9,2 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

4-hydrokso-4-metylopentan-2-on

Toksyczność dla alg	IC ₅₀	> 100 mg/l
Toksyczność dla bakterii	IC ₅₀	> 1000 mg/l
Toksyczność dla ryb	LC ₅₀	420 mg/l/96h

cykloheksanon

Toksyczność dla glonów	EC ₀	370 mg/kg (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Toksyczność dla ryb	LC ₅₀	704 mg/l/96h 527 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>)
Toksyczność dla rozwielitek	EC ₅₀	820 mg/g/24h 29 mg/l/48h

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

Toksyczność mieszaniny

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt słabo rozpuszcza się w wodzie. Komponenty gazowe szybko rozprzestrzeniają się w powietrzu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać produktu z opakowania. Nie wprowadzać do kanalizacji. Ze względu na możliwości różnorodnego zastosowania tego produktu, kod odpadu należy nadać indywidualnie. Proponowany kod odpadu: 08 03 99 (Inne niewymienione odpady).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie przekłuwać ani nie spalać opróżnionych pustych opakowań.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn.zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Aerozole, palne.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 (nalepka 2.1)

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

Ilości ograniczone 1l (LQ2).

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść.



Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018).

Rozporządzenie MPiPS 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 wraz z późn. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr. 16 , poz. 87).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana, ponieważ nie jest wymagana dla mieszaniny.

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

Sekcja 16: Inne informacje

Pelen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R10	Produkt łatwopalny.
R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
Asp. Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	26.10.2012 r.
Wersja:	2.0/PL
Zmiany:	sekcje: 1-16.
Osoba sporządzająca kartę:	mgr inż. Kinga Wasilewska (na podstawie danych producenta)
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Data aktualizacji: 26.10.2012 r.

wersja nr 2.0/PL

Nazwa handlowa: **ARG13 – ACTISOL SCREEN SPRAY**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.