KARTA CHARAKTERYSTYKI BEZPIECZEŃSTWA
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 453/2010)

113052689001-D-689 RETARDER GEL

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja preparatu.

Nazwa produktu: D-689 RETARDER GEL
Kod produktu: 113052689001

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Ink screen additive. Only for industrial purposes.
Zastosowania odradzane:
Zastosowania inne niż zalecane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma: **AFFORD INDUSTRIAL, S.A**
Adres: Autov. Fuenlabrada - Pinto Km 15,200
Miasto: 28946 FUENLABRADA
Województwo: MADRID
Telefon: +34 916 421 789
Faks: +34 916 421 834
E-mail: general@afford-inks.com
Web: www.afford-inks.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: +34 916 421 789 (Do dyspozycji jedynie w godzinach pracy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1 Klasyfikacja mieszaniny.
Zgodny z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008:
Acute Tox. 4 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

2.2 Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008:
Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:
Uwaga
Zwroty H:
H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Zwroty P:
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do ...
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Uzupełniające wskaźniki niebezpieczeństwa:

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.*-

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zawiera:
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego,octan 2-butoksyetylu,octan butyloglikolu

2.3 Inne zagrożenia.
Podczas normalnego użytkowania i w jego pierwotnej formie, produkt nie wywoluje efektów negatywnych na zdrowie oraz środowisko.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.1 Substancje.
Nie Dotyczy.

3.2 Mieszaniny.
Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy,klasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandyatów:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Granica stężenia specyfików
Nr indeksowy: 607-038-00-2 Nr CAS: 112-07-2 Nr WE: 203-933-3 Nr Rejestracyjny: 01-2119475112-47-XXXX	[1] ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego,octan 2-butoksyetylu,octan butyloglikolu	>= 75%	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332	-
Nr indeksowy: 606-021-00-7 Nr CAS: 872-50-4 Nr WE: 212-828-1 Nr Rejestracyjny: 01-2119472430-46-XXXX	[1] [4] N-metylo-2-pirolidon,1-metylo-2-pirolidon	< 2,5%	Eye Irrit. 2, H319 - Repr. 1B, H360D*** - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315	Repr. 1B, H360D: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %

(*) *Pełny tekst zwrotów H zostal wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczenstwa.*
,* Patrz rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, załącznik VI, rozdział 1.2.*
[1] Substancja, na którą naklada sie wartości limitu narażenia środowiska zawodowego (patrz rozdzial 8.1).
[4] Substancja zawarta w wykazie sporządzonym zgodnie z art 59 ust 1, REACH kandydatka lub wymagąca uzyskania zezwolenia.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.
W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania sie niepokojących objawów, należy skonsultowac się z lekarzem.
Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

Inhalacja.
Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w cieple i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać nic doustnie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć w odpowiedniej pozycji i wezwać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami.
W przypadku noszenia szkieł kontaktowych, wyjąć je. Przemyć oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą.
Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. **NIGDY** nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy.

Połknięcie.
W razie przypadkowego połknięcia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. **NIGDY** nie wywoływać wymiotów.

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.-*

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.
Produkty szkodliwe, długotrwałe narażenie przez drogi oddechowe może powodować skutki znieczulenia i konieczność natychmiastowej pomocy medycznej.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania sie niepokojących objawów, należy skonsultowac się z lekarzem.
Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Produkt NIE sklasyfikowany jako zapalny, w przypadku pożaru należy wykonać czynności opisane poniżej:

5.1 Środki gaśnicze.
Zalecane środki gaśnicze.
Proszek gaśniczy lub CO_2. W przypadku większego pożaru stosować również pianę odporną na alcohol i wodą rozpyloną. Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.
Ogień może wytworzyć gęsty czarny dym. W konsekwencji rozkładu termicznego mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla. Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.
Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki sąsiadujące ze źródłem ciepła lub ognia. Zwrócić uwagę na kierunek wiatru.
Uważać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem nie dostały się do odpływów, ścieków lub ujść wody.
Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.
Zależnie od wielkości pożaru, może być niezbędne zastosowanie ubrań chroniących przed wysoką tempetarurą, aparatów oddechowych, rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i butów.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.
W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.
Nalezy unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych oraz gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.
Zebrać wyciek niepalnymi materiałami chłonnymi (ziemia, piach, wermikulit, ziemia okrzemkowa...). Umieścić produkt i środek chłonący w odpowiednim pojemniku. Należy natychmiast oczyścić zanieczyszczoną strefę odpowiednim odkażaczem. Umieścić odkażacz z resztą substancji i pozostawić przez kilka dni, aż nastąpi reakcja, w nie zamkniętym pojemniku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.
W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.
W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.
Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opóźniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie.
W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia.
Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy.
Produkt przechowywać w pojemniku z materiału identycznego z oryginalnym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.
Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Pojemniki magazynować w temperaturze między 5 i 35 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkaicznych.

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.*-

Nie palić. Unikać wstępu osób nieupoważnionych. Po otwarciu pojemnika, należy zamknąć ostrożnie i umieścić pinowo, aby uniknąć wylania.
Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III) nie dotyczy produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.
Industrial purposes

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Limit narażenia podczas pracy dla:

Nazwa	Nr CAS	Kraj	Dopuszczalna wartość	ppm	mg/m³
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego,octan 2-butoksyetylu,octan butyloglikolu	112-07-2	European Union [1]	**Osiem godzin**	20 (skin)	133 (skin)
			Krótkotermin owa	50 (skin)	333 (skin)
N-metylo-2-pirolidon,1-metylo-2-pirolidon	872-50-4	European Union [1]	**Osiem godzin**	10 (skin)	40 (skin)
			Krótkotermin owa	20 (skin)	80 (skin)

[1] According both Binding Occupational Esposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).
Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają Biologiczną wartość graniczną.
Poziomy stężeń DNEL / DMEL:

Nazwa	DNEL/DMEL	Typ	Wartość
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego,octan 2-butoksyetylu,octan butyloglikolu Nr CAS: 112-07-2 Nr WE: 203-933-3	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	133 (mg/m³)
N-metylo-2-pirolidon,1-metylo-2-pirolidon Nr CAS: 872-50-4 Nr WE: 212-828-1	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	40 (mg/m³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	12,5 (mg/m³)
	DNEL (Workers)	Inhalation, Acute, Systemic effects	80 (mg/m³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Acute, Systemic effects	80 (mg/m³)
	DNEL (Workers)	Dermal, Long-term, Systemic effects	19,8 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Dermal, Long-term, Systemic effects	11,9 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Workers)	Dermal, Acute, Systemic effects	208 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Dermal, Acute, Systemic effects	125 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Droga ustna, Long-term, Systemic effects	6,3 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Droga ustna, Acute, Systemic effects	26 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level,(poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.-*

Poziomy stężeń PNEC::

Nazwa	Szczegóły	Wartość
N-metylo-2-pirolidon,1-metylo-2-pirolidon Nr CAS: 872-50-4 Nr WE: 212-828-1	aqua (freshwater)	0,25 (mg/L)
	aqua (marine water)	0,025 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	5 (mg/L)
	PNEC STP	10 (mg/L)
	sediment (freshwater)	1,42 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	0,142 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,138 (mg/kg soil dw)
	oral (Hazard for predators)	0,00167 (g/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration,stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

8.2 Kontrola narażenia.

Środki techniczne:
Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

Stężenie:	**100 %**				
Zastosowania:	**Ink screen aditive**				
Ochrona dróg oddechowych:					
PPE:	Maska filtrująca w celu ochrony przed gazami i czasteczkami.				
Opis:	Znak CE Kategoria III. Maska powinna mieć szerokie pole widzenia i anatomiczny kształt, aby zapewnić hermetyczność i szczelność.				
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405				
Konserwacja:	Nie przechowywać w miejscach narażonych na wysokie temperatury i wilgotność otoczenia przed użyciem.Szczególnie należy monitorować stan rurek przepuszczających powietrze i zawory wydechowe .				
Obserwacje:	Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją producenta w zakresie wykorzystania i konserwacji sprzętu. Do sprzętu powinny być dołączone filtry w zależności od specyfiki ryzyka (cząstek stałych i aerozoli: P1-P2-P3, gazów i pary: ABEK-AX) wymieniane zgodnie z zaleceniami producenta.				
Typ filtra potrzebny:	A2				
Ochrona rąk:					
PPE:	Rękawice chroniące przed chemikaliami				
Opis:	Znak CE Kategoria III.				
Normy CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Konserwacja:	Pprzechowywać w suchym miejscu, z dala od potencjalnych źródeł ciepła i unikać światła słonecznego w miarę możliwości. Nie należy robić modyfikacji rękawic, które mogą zmienić ich siłę lub problem w czasie aplikacji farb, rozpuszczalników i klejów.				
Obserwacje:	Rękawice powinny być odpowiedniej wielkości i dobrze dolegać do dłoni, nie będąc zbyt luźne lub zbyt ciasne.Należy zawsze stosować na czyste i suche ręce.				
Materiał:	PCV (polichlorek winylu)	Czas penetracji (min.):	> 480	Grubość materiału (mm):	0,35
Ochrona oczu:					
PPE:	Okulary ochronne z zintegrową obudową				
Opis:	Znak CE Kategoria II. Zintegrowana z obudową osłona oczu dla ochrony przed pyłem, dymem, mgłą i parą.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Konserwacja:	Widoczność przez szkiełka powinna być optymalna podczas procesu produkcji, więc elementy te powinny być czyszczone codziennie,okulary ochronne powinny być okresowo dezynfekowane według instrukcji producenta.				
Obserwacje:	Wskaźnikami zużycia mogą być: zażółcenie szkiełek. zarysowania powierzchni szkiełek, uszczerbania itp				

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.*-

Ochrona skóry:	
PPE:	Odzież ochronna z właściwościami antystatycznymi
Opis:	Znak CE Kategoria II. Odzież ochronna nie powinna być zbyt ciasna ani zbyt luźna, aby nie zakłócać ruchy użytkownika.
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Konserwacja:	Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta , aby liczyć na bezawaryjną ochronę.
Obserwacje:	Odzież ochronna powinna zapewnić komfort ochrony przed poziomem ryzyka niezależnie od poziomu aktywności użytkownika i przeznaczonego czasu użytkowania.
PPE:	Obuwie ochronne przed właściwościami antystatycznymi.
Opis:	Znak CE Kategoria II.
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Konserwacja:	Buty powinny być regularnie sprawdzane, czy ich stan jest doby,w przypadku złego stanu powinny zostać wymienione.
Obserwacje:	Komfort w użytkowaniu i ich akceptacja są czynnikami, które oceniane są przez indywidualnego użytkownika.W tym celu należy przetestować różne modele obuwia i jesłi to możliwe ich rozmiary.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.
Wygląd:Ciecz o charakterystycznym zapachu i kolorze
Kolor: Characteristic.
Zapach:Characteristic
Próg zapachu:N.P.
pH:N.P.
Temperatura topnienia:N.P.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.P.
Temperatura zapłonu: 80 ºC
Szybkość parowania: N.P.
Palność (ciała stałego, gazu): Not applicable
Dolna granica wybuchowości: N.P.
Górna granica wybuchowości: N.P.
Prężność par: N.P.
Gęstość par:N.P.
Gęstość względna: N.P.
Rozpuszczalność:N.P.
Rozpuszczalność w tłuszczu: N.P.
Rozpuszczalność w wodzie: Insoluble
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.P.
Temperatura samozapłonu: N.P.
Temperatura rozkładu: N.P.
Lepkość: N.P.
Właściwości wybuchowe: Not applicable
Właściwości utleniania: N.P.
N.P.= Nie Posiada

9.2. Inne informacje.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1 Reaktywność.
Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na jego reaktywnośc.

10.2 Stabilność chemiczna.
Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz punkt 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.
Produkt nie stwarza zagrożenia wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.*-

10.4 Warunki, których należy unikać.
Należy unikać jakiegokolwiek nieprawidłowego użytkowania.

10.5 Materiały niezgodne.
Utrzymywać z dala od utleniaczy i materiałów wysoce alkaicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.
Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wykorzystywania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

2-butoxietanol i jego octan, jest łatwo wchłaniany przez skórę i może wywołać szkodliwe skutki dla nerek.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.
Powtarzający się lub długotrwały kontakt z produktem może spowodować podrażnienie naskórka, powodując alergiczne kontaktowe zapalenie skóry, ponieważ produkt jest wchłaniany przez skórę.
Odpryski do oczu mogą powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.
Informacje toksykologiczne o substancjach obecnych w składzie.

Nazwa	Toksyczność wysoka			
	Typ	**Test**	**Gatunek**	**Wartość**
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego,octan 2-butoksyetylu,octan butyloglikolu Nr CAS: 112-07-2 Nr WE: 203-933-3	Droga ustna	LD50	Rat	2100 (mg/kg)
	Droga skórna	LD50	Rabbit	1480 (mg/kg)
	Droga oddechowa	LD50	Rat	11 (mg/L)
N-metylo-2-pirolidon,1-metylo-2-pirolidon Nr CAS: 872-50-4 Nr WE: 212-828-1	Droga ustna	LD50	Rat	3910 (mg/kg bw) [1] [1] Arzneimittel-Forschung. Drug Research. Vol. 26, Pg. 1581, 1976
	Droga skórna	LD50	Rabbit	3910 (mg/kg bw) [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 84, 1974
	Droga oddechowa			

a) toksyczność ostra;
Produkt sklasyfikowany:
Działą bardzo toksycznie na skórę, Kategoria 4: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Działa bardzo toksyczniec przez drogi oddechowe, Kategoria 4: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Oszacowanie wysokiści toksyczności (ATE):
:
ATE (Droga skórna) = 1221 mg/kg
ATE (Droga oddechowa) = 4994 mg/l/4 h (Gazy)

b) działanie żrące/drażniące na skórę;
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.*-

f) rakotwórczość;
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1 Toksyczność.

Nazwa	Ekotoksyczność			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego,octan 2-butoksyetylu,octan butyloglikolu Nr CAS: 112-07-2 Nr WE: 203-933-3	Ryby	peces	Leuciscus	80 mg/L
	Bezkręgowce wodne	Crustáceo	Daphnia magna	37 mg/L
	Rośliny wodne	Alga	Scenedesmus Subspicatus	>500 mg/L
N-metylo-2-pirolidon,1-metylo-2-pirolidon Nr CAS: 872-50-4 Nr WE: 212-828-1	Ryby			
	Bezkręgowce wodne	LC50	Crustacean	1,23 (mg/l) [1] [1] Lan, C.H., C.Y. Peng, and T.S. Lin 2004. Acute Aquatic Toxicity of N-Methyl-2-Pyrrolidinone to Daphnia magna. Bull.Environ.Contam.Toxicol. 73(2):392-397
	Rośliny wodne			

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.
Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.
Informacje na temat bioakumulacji substancji.

Nazwa	Bioakumulacja			
	Log Pow	BCF	NOEC	Poziom
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego,octan 2-butoksyetylu,octan butyloglikolu Nr CAS: 112-07-2 Nr WE: 203-933-3	1,51	3	-	Bardzo niski

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.*-

N-metylo-2-pirolidon,1-metylo-2-pirolidon Nr CAS: 872-50-4 Nr WE: 212-828-1	-0,54	-	-	Bardzo niski

12.4 Mobilność w glebie.
Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.
Nie pozwolić aby produkt dostał się do kanalizacji lub prądów wody.
Unikać przedostania się do gruntu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.
Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania.
Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.
Nie zezwala się wylewania do kanalizacji ani prądów wody. Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.
Należy postępowac zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Nie jest niebezpieczny podczas transportu. W razie wypadku i wycieku produktu postępować zgodnie z punktem 6.
14.1 Numer UN (numer ONZ).
Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.
Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie).
Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.4 Grupa pakowania.
Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.5 Zagrożenia dla środowiska.
Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.
Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.
Nie jest niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny.
Produkt nie podlega Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.
Należy zapoznac się z załącznikiem I do dyrektywy 96/82/WE w sprawie kontroli ryzyka związanego z poważnymi awariami z udziałem substancji niebezpiecznych.
Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III) nie dotyczy produktu.
Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych nie dotyczy tego produktu.
Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.
Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.-*

Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	**Warunki ograniczenia**
30. Następujące substancje, które są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 zaklasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1A lub 1B (tabela 3.1) lub działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 lub 2 (tabela 3.2): - działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1A, mające niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój (tabela 3.1) lub działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 z przypisanym zwrotem R60 (Może upośledzać płodność) lub R61 (Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki) (tabela 3.2) wymienione w dodatku 5, - działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, mające niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój (tabela 3.1) lub działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 2 z przypisanym zwrotem R60 (Może upośledzać płodność) lub R61 (Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki) (tabela 3.2) wymienione w dodatku 6	1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane, - jako substancje, - jako składniki innych substancji, lub - w mieszaninach, do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż: - odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub - odpowiednie stężenie określone w dyrektywie 1999/45/WE, w przypadku gdy nie określono specyficznego stężenia granicznego w części 3 w załączniku VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego". 2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do: a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE; b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG; c) następujących paliw i produktów ropopochodnych: - paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE, - produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania, - paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem); d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są dyrektywą 1999/45/WE; e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.
Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Kody klasyfikacji:

Acute Tox. 4 [Dermal] : Działą bardzo toksycznie na skórę, Kategoria 4
Acute Tox. 4 [Inhalation] : Działa bardzo toksyczniec przez drogi oddechowe, Kategoria 4
Eye Irrit. 2 : Podrażnienia oka, Kategoria 2
Repr. 1B : Toksyczne dla rozrodczosci Kategoria 1B
STOT SE 3 : Toksycznosc w określonych narządach poprzez jednorazowe narażenie Kategoria 3
Skin Irrit. 2 : Drażniące skóre, Kategoria 2

Wskazane jest aby przeprowadzać podstawowe szkolenie w zakresie BHP dla prawidłowego stosowania produktu.

Etykieta zgodna z Dyrektywą 1999/45/EC:

-Ciąg *dalszy na następnej stronie.-*

Symbole:

Xn



Produkt szkodliwy

Zwroty R:

R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

Zwroty S:

S60	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

.Zwroty P:
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zawiera:
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego,octan 2-butoksyetylu,octan butyloglikolu

Skroty i anakonizmy:

BCF:	Czynnik biokoncentracji.
CEN:	Europejski Komitet Normalizacyjny.
DMEL:	Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.
DNEL:	Derived No Effect Level,(poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.
EC50:	Średnie stężenie skuteczne.
PPE:	Sprzęt do ochrony osobistej.
LC50:	Stężenie śmiertelne, 50%.
LD50:	Dawka śmiertelna 50%.
Log Pow:	Logarytm podziału w układzie oktanol-woda.
NOEC:	Koncentracja niezaobserwowana.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration,stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

Kluczowe referencje literatury y żródła danych:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Regulaminem (WE) NR 453/2010.
Regulaminem (WE) NR 1907/2006.
Regulaminem (WE) NR 1272/2008.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z REGULAMINEM (WE) NR 453/2010 KOMISJI z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 18 grudnia 2006 roku dotyczącego rejestru, oceny, zezwoleń i ograniczeń substancji i preparatów chemicznych (REACH), który postanawia utworzenie Europejskiej Agencji Substancji i Preparatów Chemicznych, zmienia Dyrektywę 1999/45/WE i znosi Regulamin (WE) nr 793/93 Rady i Regulamin (WE) nr 1488/94 Komisji, jak również Dyrektywy 76/769/WE Rady i Dyrektywy 91/155/WE, 93/67/WE, 93/105/WE i 2000/21/WE Komisji.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisane celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycie. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.

-Koniec *karty charakterystyki.*-