1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja mieszaniny	Nazwa handlowa : **SMOG EXTRA**
	Właściwości: Wspomaganie procesu zamgławiania
	Zastosowanie: Mieszanina jest środkiem zwilżająco-przyczepnym (adiuwantem) w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej przeznaczony do stosowania w mieszaninie ze środkami ochrony roślin
	Zakres stosowania: Profesjonalne
Identyfikacja przedsiębiorstwa	**Producent:** **TEDAN.PL M. Skwirut** Adres: ul. Górczewska 228 B 01-460 Warszawa Tel./fax.: (22) 304 97 18 lub +48 603 217 098 www.tedan.pl tedan@tedan.pl
Tel. alarmowy	112 lub (22) 304 97 18 (w godzinach: 10-18)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:	
W myśl obowiązujących przepisów preparat nie jest produktem niebezpiecznym	
Elementy oznakowania:	
Piktogram:	Nie wymagany
Hasło ostrzegawcze:	Nie wymagany
Inne zagrożenia:	
Zwroty określające rodzaj zagrożenia:	Nie przypisane
Zwroty określające środki ostrożności:	Nie przypisane

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji	% wag.	Numer CAS	Numer WE
Gliceryna	≥ 40	56-81-5	200-289-5
Glikol dietylenowy	≥ 50	111-46-6	203-872-2

4. PIERWSZA POMOC

Uwagi ogólne

- Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.
- Natychmiastowa pomoc medyczna nie jest konieczna.
- Zapewnić pomoc lekarską, jeśli objawy będą utrzymywały się po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z poniższymi zaleceniami. Nie wywoływać wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę lekarzowi udzielającemu pomocy.

W razie kontaktu ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zanieczyszczoną powierzchnię ciała przemyć obficie bieżącą wodą, można zastosować krem ochronny.
- UWAGA: Preparat łatwo zmywa się ze względu na zdolność do tworzenia z wodą emulsji.

W razie kontaktu z oczami

- Przemywać zanieczyszczone oczy przez kilka minut, większą ilością bieżącej wody. Wyjąć (jeśli są) szkła kontaktowe i jeszcze raz obficie przepłukać oczy.
- Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną.
- Jeżeli podrażnienie nie przeminie, przykryć oczy gaza i skonsultować się z lekarzem okulistą.
- UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

W razie spożycia

- Przepłukać usta wodą, bez połykania.
- Nie prowokować wymiotów.
- W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów ułożyć głowę w położeniu na boku, by uniknąć ryzyka zadławienia.
- Zasięgnąć porady lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

W razie narażenia dróg oddechowych

- W normalnych warunkach, ze względu na niską lotność produktu, droga narażenia mało prawdopodobna.
- W przypadku narażenia na rozpylony produkt opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze.
- W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości/złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

- W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu zawiadomić otoczenie o pożarze.
- Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie wyposażone w środki ochrony.
- Wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną.
- Pozostawać w bezpiecznej odległości od pożaru, od strony nawietrznej.

Środki gaśnicze

- Odpowiednie: mgła wodna, piana alkoholoodporna, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.
- Niewłaściwe: silny strumień wody.

Niebezpieczne produkty spalania

- Brak

Procedury specjalne

- Brak

Uwagi dodatkowe

- Należy stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania i maski ochronnej z niezależnym obiegiem powietrza.
- W przypadku przedostania się do kanalizacji konieczne jest dostateczne rozcieńczenie mieszaniny wodą.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:

- Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa.
- Używać odpowiednie środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- Po pracy z rozlanym materiałem należy dokładnie się umyć.

Zabezpieczenie środowiska:

- zapobiec przedostaniu się środka do ścieków lub wód publicznych, a w razie zajścia takiego zdarzenia poinformować odpowiednie władze.

Metody oczyszczenia:

- Rozlany środek zbierać materiałami wchłaniającymi ciecze (np. ziemia, piasek, trociny, uniwersalne sorbenty, celuloza). Zabezpieczyć miejsce wycieku przed przedostaniem się mieszaniny do wód i kanalizacji, mniejsze ilości rozcieńczyć dużą ilością wody.
- Zebrany materiał traktować jak odpady (umieścić w oznakowanych pojemnikach) i dalej postępować zgodnie z pkt 13.
- W razie potrzeby wezwać służby ratownicze.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną

- Przestrzegać przepisów w zakresie ochrony i bezpieczeństwa.
- Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami. Usunąć osoby postronne z obszaru przeprowadzania oprysków.
- Stosować właściwą odzież ochronną.

Magazynowanie

- Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Nie dopuścić do kontaktu z żywnością i wodą pitną oraz karmą dla zwierząt.
- Okres trwałości wynosi 2 lata, licząc od daty wyprodukowania. Po tym okresie może być stosowany po sprawdzeniu zgodności parametrów z wymaganiami technicznymi.
- Chronić przed światłem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Zalecana temperatura przechowywania od 0^{o} do $+25^{o}$ C.
- Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 0^{o} C.
- Zabezpieczyć preparat przed dostępem do niego osób nieupoważnionych, a szczególnie dzieci.

8. KONTROLA NARAŻANIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażania
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r. z późn. zmianami)

	NDS
Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:	produkt nie zawiera składników, których wartości graniczne muszą być kontrolowane w miejscu pracy z produktem. NDS – nie ustalono

Kontrola narażenia w miejscu pracy
Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas zabiegu nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Ochrona dróg oddechowych
W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta, preparat nie stwarza zagrożeń dla dróg oddechowych.
Ochrona rąk i ciała
Zalecane są rękawice ochronne z materiału nieprzepuszczalnego i odpornego na działanie środka. Należy nosić ubranie ochronne np. kombinezon czy fartuch. Zabrudzone ubranie należy oczyścić przed powtórnym użyciem. Zalecane jest nosić gogle ochronne lub osłonę na twarz wraz z okularami ochronnymi

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje ogólne	
stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	czerwona
zapach:	bezwonny lub lekko wyczuwalny
rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie rozpuszczalny
Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska	
wartość pH:	5-8
gęstość (20°C):	0,99 – 1,05 g/cm^3
temperatura wrzenia:	115°C
temperatura zapłonu:	produkt niepalny
temperatura samozapłonu:	produkt niepalny
granice wybuchowości:	preparat nie stwarza zagrożeń wybuchem

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność
Produkt jest stabilny w warunkach omówionych we wcześniejszych punktach.
Warunki, których należy unikać
Unikać mocnego ogrzewania i bezpośredniego nasłonecznienia.
Materiały niezgodne
Brak danych
Niebezpieczne produkty rozkładu
W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania nie są znane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność produktu
Może działać lekko drażniąco na oczy i na skórę. Po połknięciu wywołuje bóle brzucha, nudności, wymioty

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenie dla środowiska	
Toksyczność (glikol dietylenowy):	dla ryb *Pimephales promelas* (złota rybka): śmiertelność LC_{50} : 752000 mg/l - 96 h dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych *Daphnia magna* (rozwielitka): śmiertelność EC_{50}: > 10.000 mg/l - 24 h
Trwałość i zdolność do rozkładu	Preparat ulega biodegradacji w środowisku naturalnym.
Zdolność do bioakumulacji	Brak danych
Mobilność w glebie	Produkt rozpuszcza się w wodzie i może być mobilny w glebie.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak danych
Inne szkodliwe skutki działania	Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zalecenia dotyczące preparatu
utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji do uprawnionego zakładu.
Zalecenia dotyczące zużytych opakowań
odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa	Nie dotyczy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa	Nie dotyczy
Zagrożenia dla środowiska	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
□ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015 r.) □ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. Dz.U. z dnia 16 września 2016 r. poz. 1488

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- 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 r. poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 27 lipca 2016 r. poz. 1117 z pózn. zm)
- 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.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).
- 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).
- 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.
- 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.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej
EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji
NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania
NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego

LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
DNEL –poziom pochodny niepowodujący zmian (Derived No Effect Level)
PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.
Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika.
Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.
Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiejkolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy SMOG.
Przedsiębiorstwo nie będzie odpowiedzialne za jakiekolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu jakiejkolwiek natury, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki substancji niebezpiecznej lub materiału, którego karta dotyczy.
Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.
Użytkowników ostrzega się o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w inny niż zalecano sposób.

Karta wystawiona przez: Andrzeja Skwiruta, na zlecenie TEDAN.PL