

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**Identyfikator produktu:** DUAL GOLD 960EC**Kod produktu:** A9396G**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: herbicyd
Zastosowanie odradzane: nie określono

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Basel, Switzerland
Tel.: +41 61 323 11 11, Fax: +41 61 323 12 12
Telefon alarmowy: +44 1484 538444
E-mail: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

Dystrybutor: Syngenta Crop Protection Sp. z o.o.
ul. Powązkowska 44c,
01-747 Warszawa
Tel. 22 326 06 01, fax. 22 326 06 99

Telefony alarmowe: 22 326 07 77, 22 341 67 77 – całodobowo
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: anna.bobinska@syngenta.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

R43
N; R50/53

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą.

Zagrożenie dla środowiska

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

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Mieszanina we właściwym stosowaniu nie stwarza dodatkowych zagrożeń fizycznych i chemicznych.

Klasyfikacja produktu w oparciu o kartę charakterystyki producenta (wersja anglojęzyczna z dnia 13.09.2009) i przeprowadzone badanie zgodnie z załącznikiem do aktualnego zezwolenia.

Elementy oznakowania:**Symbole zagrożenia i znaki ostrzegawcze:**

Xi – produkt drażniący



N – produkt niebezpieczny dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R – 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

R – 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- S – 2 – chronić przed dziećmi.
 S – 7 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
 S – 13 – nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
 S – 47/49 – przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nieprzekraczającej zakresu –10°C – +25°C
 S – 20/21 – nie jeść i nie pic oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu
 S – 28 – zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
 S – 36/37 – nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
 S – 45 – w razie awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
 S – 46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.
 S – 57 – używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
 S – 60 – produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

SP1 – nie zanieczyszczać wód produktem lub opakowaniem. (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

Zawartość substancji aktywnych:

- S-metolachlor ((S)-2-chloro-N-(2-etylo-6-metylofenylo)-N-(2-metoksy-1-metyloetylo)acetamid; (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 960 g w 1 litrze środka.

Inne zagrożenia:

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**Mieszaniny:**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
S-metolachlor CAS: 87392-12-9 WE: - Nr indeksowy : - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	86,5	R43 N: R50/53	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410
2-metylopropan-1-ol CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Nr indeksowy : 603-108-00-1 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	1 – 2	R10 Xi; R37/38, 41 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336
Dodecylobenzenosulfonian wapnia CAS: 26264-06-2, 84989-14-0, 90194-26-6 WE: 247-557-8, 284-903-7, 290-635-1 Nr indeksowy : - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	1 – 5	Xi; R38, R41	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; CAS: 64742-94-5 WE: 265-198-5 Nr indeksowy : 649-425-00-9 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2 – 12	Xn; R65 R66 N; R51/53 Nota H	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Uwaga H	H304 H411
alfa-(tris(1-fenylotetylo)fenylo)- omega-hydroksypoli(oksy-1,2- etanodiylo) CAS: 99734-09-5, 70559-25-0 WE: - Nr indeksowy : - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	1 – 5	R52/53	Aquatic Chronic 3	H412

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**Uwagi ogólne**

W przypadku kontaktu na numer alarmowy firmy Syngenta lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostrych zatruc.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę i spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczone ubranie uprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych – jeśli tak – wyjąć je. Przeplukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Symptomy: brak informacji.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**Informacja dla lekarza:**

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**Zalecane środki gaśnicze:**

Mniejsze pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Większe pożary: Piana odporna na działanie alkoholi lub mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody, mogą rozprzestrzeniać pożar.

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania:

Ponieważ produkt zawiera palne substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz kompletną odzież ochronną podczas gaszenia pożaru.

Dodatkowe informacje:

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i gleby. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozproszonymi strumieniami wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 7 i 8.

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Stosować środki zapobiegawcze adekwatne do wielkości awarii, uniemożliwiające rozprzestrzenianie się i skażenia środowiska.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Usuwać poprzez zebranie na obojętnym, niepalnym materiale absorpcyjnym (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Informacje dodatkowe:

W przypadku zanieczyszczenia produktem wód (rzek, jezior) lub ścieków zawiadomić odpowiednie służby.

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**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Brak specjalnych zaleceń przeciwpożarowych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

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

Brak specjalnych zaleceń. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym pojemniku. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: herbicyd – dla właściwego i bezpiecznego stosowania produktu należy zapoznać się z informacją umieszczoną na etykiecie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla składników preparatu zalecane przez producenta

Nazwa / rodzaj związku	8 godzin TWA
S-metolachlor	10mg/m ³

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
2-metylopropan-1-ol	100	200	-

Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest zwykle wymagana. W razie potrzeby nosić maski filtrujące z pochłaniaczami gazów, par i cząstek produktu.

Ochrona rąk:

Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN374. Zalecany przez producenta materiał, z którego wykonane są rękawice to guma nitylowa.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Ochrona oczu:

W normalnych warunkach stosowania nie jest konieczna. W przypadku prawdopodobieństwa narażenia na kontakt, stosować ściśle przylegające okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież wyprać i oczyścić przed ponownym użyciem.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Kolor	Jasno żółty do ciemnobrązowego
pH	4 – 8 (roztwór 1%)
Gęstość	1,11g/cm ³
Temperatura zapłonu	>70°C

Inne informacje:

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**Reaktywność:**

Brak informacji.

Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.

Niebezpieczna polimeryzacja nie zachodzi.

Warunki, których należy unikać:

Brak informacji.

Materiały niezgodne :

Brak informacji.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****a) toksyczność ostra:**

Doustna

LD50 (szczur samica) 2149mg/kg

LD50 (szczur, samiec) 3397mg/kg

Klasyfikacja GHS: kategoria 5

Inhalacja

Dane toksykologiczne oparte na produktach o podobnym składzie

LC50 (szczur) >5,09mg/l/4h

Dane toksykologiczne oparte na produktach o podobnym składzie

Klasyfikacja GHS: -

Skóra

LD50 (królik, samica, samiec) > 2000 mg/kg

Klasyfikacja GHS: -

Dane toksykologiczne oparte na produktach o podobnym składzie

b) działanie drażniące:

ostre działanie drażniące na skórę:

królik – nie wykazuje

Klasyfikacja GHS: -

Dane toksykologiczne oparte na produktach o podobnym składzie

ostre działania drażniące na oczy

królik – nie wykazuje

Klasyfikacja GHS: kategoria 2A

Dane toksykologiczne oparte na produktach o podobnym składzie

c) działanie żrące: nie wykazuje**d) działanie uczulające:**

świnki morskie - wykazuje działanie uczulające

Klasyfikacja GHS: kategoria 1

Dane toksykologiczne oparte na produktach o podobnym składzie

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych**f) rakotwórczość: nie wykazuje****g) mutagenność: nie wykazuje****h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje**

S-metolachlor: w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego, teratogennego i mutagennego.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**Układ oddechowy.** Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.**Przewód pokarmowy.** Spożycie może powodować podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu powoduje objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, biegunkę, wymioty.**Kontakt z oczami.** Może wywołać podrażnienia w bezpośrednim kontakcie.**Kontakt ze skórą.** Może wywołać podrażnienia i reakcje alergiczne.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Toksyczność:**Toksyczność ostra dla ryb**

LC50 (Oncorhynchus mykiss), 9,9mg/l , 96 h

Dane toksykologiczne oparte na produktach o podobnym składzie

Klasyfikacja GHS: kategoria 2

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50 (Daphnia magna): 11,2mg/l , 48 h

Toksyczność ostra dla glonów

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata), 0,02mg/l , 72 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata), 0,02mg/l , 72 h

Dane toksykologiczne oparte na produktach o podobnym składzie

Klasyfikacja GHS: kategoria 1

Trwałość i zdolność do rozkładu:**Stabilność w wodzie:**

S-metolachlor nie jest trwały w wodzie.

Okres połowicznego rozpadu: 53 – 147 dni.

Stabilność w glebie:

S-metolachlor nie jest trwały w glebie.

Okres połowicznego rozpadu: 12 - 46 dni.

Zdolność do bioakumulacji:

S-metolachlor nie ulega bioakumulacji.

Mobilność w glebie:

S-metolachlor wykazuje średnią mobilność w glebie.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów.

Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem.

Nie usuwać do kanalizacji.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opakowań po środkach ochrony roślin we własnym zakresie. Opróżnione opakowanie pośrodku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport drogowy i kolejowy ADR/RID**

Nr UN: 3082

Klasa: 9

Grupa pakowania: III

Kod klasyfikacyjny: M6

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O.
(S-metolachlor)

Ilości ograniczone: LQ7

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

Transport morski IMDG

Nr UN/ID: 3082

Klasa: 9

nalepki: 9

grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O.
(S-metolachlor)

Zagrożenie dla wód morskich : tak

Transport lotniczy:

Nr UN: UN 3082

Klasa: 9

Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O.
(S-metolachlor)**Zagrożenia dla środowiska:** Tak**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak danych.**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
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).
3. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).

9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
13. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
14. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.).
15. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162).
16. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
17. Rozporządzenie 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 późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty R i H:**

R10 – produkt łatwopalny

R38 – działa drażniąco na skórę

R37/38 – działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

R50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

R52/53 – działa szkodliwie 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 pękanie skóry

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 – Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**Xn** – produkt szkodliwy**Xi** – produkt drażniący**N** – produkt niebezpieczny dla środowiska.**Flam. Liq. 3** – Substancja ciepla łatwopalna kat. 3**Asp. Tox. 4** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**Eye Dam. 1** – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Skin Irrit. 2** – Działanie drażniące na skórę kat. 2**Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na skórę kat. 1**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kat. 3**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – DUAL GOLD 960EC

- Data opracowania karty oryginalnej 13.09.2009
- Data opracowania i aktualizacji karty polskiej 29.03.2011

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny (wersja z dnia 13.09.2009r.).

Etykieta – instrukcja stosowania środka – jako załącznik do aktualnego zezwolenia MRiRW.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **DUAL GOLD 960EC**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Syngenta Crop Protection Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Syngenta Crop Protection Sp. z o.o.**

Nazwa produktu jest zarejestrowaną nazwą handlową SYNGENTA Group Company.