



SEKATOR PLUS

Wersja 2 / PL
102000027922

1/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa SEKATOR PLUS
Kod produktu (UVP) 84963151

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Herbicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Bayer Sp. z. o. o.
 Al. Jerozolimskie 158
 02-326 Warszawa
 Polska

Numer telefonu +48(0)22/572 35 00

Telefaks +48(0)22/572 36 03

Wydział Odpowiedzialny E-mail: kontakt@bayercropscience.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Działanie uczulające na skórę: Kategoria 1B
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Poważne uszkodzenie oczu: Kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: Kategoria 1
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategoria 1
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

2/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020**Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:**

- Ester 2-etyloheksyloвого kwasu 2,4-D
- Amidosulfuron, sól sodowa
- Jodosulfuron metyloво sodowy
- Mefenpyr dietylowy
- Eter alkiłowy oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego
- Dokuzan sodowy

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P391	Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie są znane.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszanki****Charakterystyka chemiczna**

Zawiesina olejowa (OD)
Ester 2-etyloheksyloвого kwasu 2,4-D 433 g/l + Amidosulfuron 25 g/l + Jodosulfuron metylosodowy 6.25 g/l + Mefenpyr dietylowy 62,5 g/l

Składniki stwarzające zagrożenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008



SEKATOR PLUS

Wersja 2 / PL
102000027922

3/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

Nazwa	Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Stężenie [%]
		ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008	
Ester 2-etyloheksylowy kwasu 2,4-D	1928-43-4 217-673-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	39,36
Mefenpyr dietylowy	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	5,68
Amidosulfuron, sól sodowa	596120-00-2 01-0000019399-56-0000	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,41
Jodosulfuron metylowo sodowy	144550-36-7	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	0,56
Eter alkilowy oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego	1492044-51-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	> 10,0
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne**	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 10,0 i < 25,0
Dokuzan sodowy	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 3,0 i < 10,0
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,0 i < 10,0
Kopolimer polietylen- polipropylen	9003-11-6	Nie sklasyfikowany	≥ 1,0 i ≤ 10,0
1,2,4-trimetylobenzen*	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	≥ 1,0 i ≤ 5,0

*- wyznaczono parametry dotyczące kontroli

Dalsze informacje

Uwaga P

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, (CAS: 64742-95-6) zawiera < 0,1 % wagowych benzenu (EINECS: 200-753-7) i dlatego klasyfikacja tej substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie ma zastosowania

Jodosulfuron metylowo sodowy	144550-36-7	Współczynnik M: 1 000 (acute)
---------------------------------	-------------	-------------------------------

|| Substancje, dla których istnieją w Unii dopuszczalne granice narażenia w środowisku pracy:
1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.



SEKATOR PLUS

Wersja 2 / PL
102000027922

4/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

Usunąć z zagrożonej strefy. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. Jeśli objawy rozwijają się i utrzymują zasięgnąć porady lekarza.

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Kontakt ze skórą

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Połknięcie

Wypłukać usta. NIE prowokować wymiotów. Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy

Jeśli doszło do połknięcia dużych ilości, mogą wystąpić następujące objawy. Objawy te odnoszą się do skutków obserwowanych po przyjęciu znaczących ilości substancji aktywnej (-ych).

kwasica, częstoskurcz, kaszel, skrócenie oddechu, rabdomioliza, senność, konwulsje, zaburzenie przewodzenia pokarmowego

Jeśli doszło do połknięcia dużych ilości, mogą wystąpić następujące objawy:

Objawy i zagrożenia odnoszą się do rozpuszczalnika.

ból głowy, mdłości, zawroty głowy, senność

Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

Aspiracja może spowodować obrzęk i zapalenie płuc.

Wdychanie może wywołać następujące objawy:

kaszel, skrócenie oddechu, sinica, gorączka

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

Zagrożenia

Zawiera rozpuszczalniki węglowodorowe. W wyniku zagrożenia aspiracją może nastąpić zapalenie płuc.

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

5/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020**Postępowanie**

W przypadku połknięcia, należy przedsięwziąć następujące kroki: Można rozważyć wymuszoną dializę alkaliczną i hemodializę. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. W przypadku połknięcia należy rozważyć zastosowanie intubacji oraz bronchoskopii. Monitorować: funkcje nerek, wątroby i trzustki. Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny. Nie ma specyficznego antidotum.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie**

Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe

Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru mogą uwalniać się: chlorowódz (HCl), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Informacja uzupełniająca

Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Środki ostrożności**

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Nie stosować, gdy warunki pogodowe umożliwiają odpływ lub znoszenie. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych poprzez mycie urządzeń lub składowanie odpadów (łącznie z wodą po myciu urządzeń). Unikać niezgodnego z zastosowaniem zidentyfikowanym uwalniania do środowiska.

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

6/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Metody oczyszczania	Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Zebrać i umieścić produkt w odpowiednio oznakowanym i szczelnie zamkniętym odpowiednim pojemniku.
Porady dodatkowe	Stosować się także do procedur obowiązujących w danym przedsiębiorstwie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji	Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.
---	--

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania	Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Pojemnik otwierać i postępować z nim tak, aby zapobiec rozlaniu zawartości.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
Środki higieny	Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 0 do 30 °C, również z uwagi na jakość. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Chronić przed dziećmi. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem.
Wytyczne składowania	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Odpowiednie materiały	Opakowania o pojemności: 500 ml, 1 l z HDPE/EVOH, HDPE/PA Opakowania o pojemności: 3 l, 5 l, 10 l z HDPE/PA

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.
--	--

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

7/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa
Jodosulfuron metyloowo sodowy	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr dietylowy	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	116 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	290 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
1,2,4-trimetylobenzen (Trimetylobenzen – mieszanina izomerów)	95-63-6	100 mg/m ³ (NDS)	Dz.U.2018.0.1286	DLA POLSKI
1,2,4-trimetylobenzen (Trimetylobenzen – mieszanina izomerów)	95-63-6	170 mg/m ³ (NDSch)	Dz.U.2018.0.1286	DLA POLSKI
1,2,4-trimetylobenzen (Trimetylobenzen – mieszanina izomerów)	95-63-6	Oznakowanie notacją „skóra“	Dz.U.2018.0.1286	DLA POLSKI
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS

*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer AG, Crop Science Division.

8.2 Kontrola narażenia**Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

Ochrona dróg oddechowych

Stosować respirator z maską i filtrem przeciw oparom organicznym i gazom (wskaźnik ochrony 10) zgodnie z EN 140 lub odpowiednik. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

Ochrona rąk

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

8/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Materiał	Kauczuk nitylowy
Szybkość przenikania	> 480 min
Grubość rękawic	> 0,4 mm
Wskaźnik ochrony	Klasa 6
Norma	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Ochrona oczu

Nosić gogle zgodne z EN 166 (pole widzenia = 5 lub równoważne) i osłonę twarzy zgodną z EN 166 (pole widzenia = 3 lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochroną kategorią 3 typ 4.

Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.

Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.

Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

Ogólne środki zapobiegawcze

Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem:

Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	Ciecz
Barwa	Brązowa
Zapach	Charakterystyczny, jak związków aromatycznych
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	7,0 - 8,5 (10 %) (23 °C) (woda dejonizowana)
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu (Flash point)	83 °C
Palność	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	390 °C
Minimalna energia zapłonu	Brak dostępnych danych

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

9/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR)	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Prężność par	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	Brak dostępnych danych
Gęstość	1,10 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Ester 2-etyloheksyloy kwasu 2,4-D: log Pow: 5,78 Amidosulfuron: log Pow: -1,56 (22 °C) (pH=7) Jodosulfuron metylowo sodowy: log Pow: -0,7 Mefenpyr dietylowy: log Pow: 3,83 (21 °C)
Lepkość dynamiczna	100 - 170 mPaxs (20 °C) Gradient prędkości 20 /s 80 - 130 mPaxs (20 °C) Gradient prędkości 100 /s
Lepkość kinematyczna	41 mm ² /s (40 °C)
Napięcie powierzchniowe	32 mN/m (25 °C) Określono w postaci nierozcieńczonej.
Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy (-a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Inne informacje	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w normalnych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

10/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

10.4 Warunki, których należy unikać	Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.
10.5 Materiały niezgodne	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	LD50 (Szczer) > 2 000 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	LC50 (Szczer) > 5,07 mg/l Czas ekspozycji: 4 h
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	LD50 (Szczer) > 2 000 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę	Lekki efekt drażniący - nie wymaga oznakowania. (Królik)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. (Królik)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Skóra: Uczulający(a, e) (Mysz) Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA)

Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe

Ester 2-etyloheksyloвого kwasu 2,4-D: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Jodosulfuron metyloво sodowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane

Ester 2-etyloheksyloвого kwasu 2,4-D nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Amidosulfuron nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Jodosulfuron metyloво sodowy nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Mefenpyr dietyloво nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Ocena mutagenności

Ester 2-etyloheksyloвого kwasu 2,4-D nie wykazywał(a) działania mutagennego ani genotoksycznego w oparciu o ogólny ciężar dowodów w badaniach in vitro i in vivo.

Amidosulfuron nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenności in vitro i in vivo.

Jodosulfuron metyloво sodowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenności in vitro i in vivo.

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

11/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

Mefenpyr dietylowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Ocena rakotwórczości

Ester 2-etyloheksyloy kwasu 2,4-D nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Amidosulfuron nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Jodosulfuron metyloowo sodowy nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Mefenpyr dietylowy nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

Ester 2-etyloheksyloy kwasu 2,4-D spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie.

Amidosulfuron nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Jodosulfuron metyloowo sodowy nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Mefenpyr dietylowy nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Ocena toksyczności rozwojowej

Ester 2-etyloheksyloy kwasu 2,4-D powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek.

Amidosulfuron nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Jodosulfuron metyloowo sodowy nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Mefenpyr dietylowy powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Mefenpyr dietylowy jest związana z toksycznością matczyną.

|| Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 13,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)) 1,88 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla roślin wodnych	EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 5,11 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h IC50 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)) 0,147 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 7 d

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

12/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradowalność	Ester 2-etyloheksyloy kwasu 2,4-D: Nie ulega szybkiej biodegradacji Amidosulfuron: Nie ulega szybkiej biodegradacji Jodosulfuron metylowo sodowy: Nie ulega szybkiej biodegradacji Mefenpyr dietylowy: Nie ulega szybkiej biodegradacji
Koc	Ester 2-etyloheksyloy kwasu 2,4-D: Koc: 33000 Amidosulfuron: Koc: 36 Jodosulfuron metylowo sodowy: Koc: 45 Mefenpyr dietylowy: Koc: 625

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja	Ester 2-etyloheksyloy kwasu 2,4-D: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 10 Nie ulega bioakumulacji. Amidosulfuron: Nie ulega bioakumulacji. Jodosulfuron metylowo sodowy: Nie ulega bioakumulacji. Mefenpyr dietylowy: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 232 Nie ulega bioakumulacji.
----------------------	---

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność w glebie	Ester 2-etyloheksyloy kwasu 2,4-D: Słabo mobilny w glebie Amidosulfuron: Mobilny w glebie Jodosulfuron metylowo sodowy: Mobilny w glebie Mefenpyr dietylowy: Słabo mobilny w glebie
---------------------------	--

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB	Ester 2-etyloheksyloy kwasu 2,4-D: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Amidosulfuron: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Jodosulfuron metylowo sodowy: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Mefenpyr dietylowy: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).
-------------------------	--

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne	Nie ma żadnych innych znaczących skutków.
---	---

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

13/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt	Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów. Nie odprowadzać do kanalizacji. Usuwać jak odpad niebezpieczny.
Opakowania nieoczyszczone	Opróżnić opakowanie z resztek produktu. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji. Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny. Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono. Nie używać ponownie pustych opakowań.
Kod odpadu	02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne
Podstawy prawne	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.0.10)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ROZTWÓR ESTRU 2-ETYLOHEKSYLOWEGO KWASU 2,4-D)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	-

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

14/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020**IMDG**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno- mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm.
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 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 (Dz.U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

15/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.
Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.1975.35.189) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.0.1286) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.0.138).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.0.1311)

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

Zakres stosowania

Przestrzegać wszystkich instrukcji znajdujących się na etykiecie.

SPa 1 W celu uniknięcia powstawania odporności nie stosować tego produktu częściej niż 1 raz w sezonie wegetacyjnym.

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom

Jest przedmiotem przepisów odnoszących się do zapobiegania poważnym awariom.

Załącznik I, wykaz substancji niebezpiecznych, nr E2

Inne przepisy

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**SEKATOR PLUS**Wersja 2 / PL
102000027922

16/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

H335	Może powodować 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.

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
Nr WE	Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego



SEKATOR PLUS

Wersja 2 / PL
102000027922

17/17

Data aktualizacji: 16.12.2020
Wydrukowano dnia: 16.12.2020

TWA	Średnia ważona w czasie
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Powód aktualizacji: Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach. Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.