

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 1 z 18

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

UFI: XVG2-70T4-0009-TREA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Addytyw

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent**

Nazwa firmy: TUNAP GmbH & Co. KG
Ulica: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Miejscowość: D-82515 Wolfratshausen
Telefon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40
e-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Dostawca

Nazwa firmy: TUNAP Polska Sp. z o.o
Ulica: ul. Zwiaskowa 15
Miejscowość: PL-04-522 Warszawa
Telefon: +48 22 812 50 34 Telefaks: +48 22 812 50 86
e-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1C; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol
2-Ethylhexyl nitrate
Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)
[(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)
[(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)
[(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)
[(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina



Karta charakterystyki

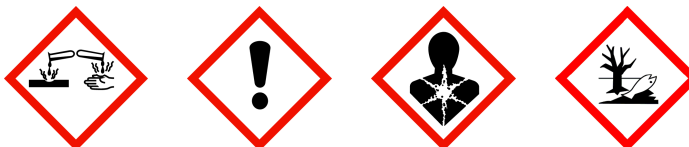
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 2 z 18

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

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260	Nie wdychać par cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 3 z 18

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	50 - < 100 %
	202-414-9	01-2119777867-13
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H373 H400 H410	
64742-48-9	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty	10 - < 20 %
	918-481-9	01-2119457273-39
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	5 - < 10 %
	204-881-4	01-2119555270-46
	Aquatic Chronic 1; H410	
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate	5 - < 10 %
	248-363-6	01-2119539586-27
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066	
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	5 - < 10 %
	203-234-3	01-2119487289-20
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335	
	Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina	5 - < 10 %
	939-700-4	01-2119982395-25
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 4 z 18

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
95-38-5	202-414-9	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	50 - < 100 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = ca. 1085 mg/kg M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	
64742-48-9	918-481-9	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty	10 - < 20 %
		inhalacyjny: LC50 = 4951 mg/l (pary); skórny: LD50 = >3160 mg/kg; doustny: LD50 = >8000 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	2-Ethylhexyl nitrate	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >4820 mg/kg; doustny: LD50 = >9640 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-Ethylhexan-1-ol	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >3000 mg/kg; doustny: LD50 = 2047 mg/kg	
	939-700-4	Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina	5 - < 10 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 3313 mg/kg	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO2). Suchy środek gaśniczy.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 5 z 18

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

Dla osób udzielających pomocy

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). Należy upewnić się, że wszystkie ścieki mogą zostać zebrane i odprowadzone do zakładu neutralizacji ścieków.

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

W celu hermetyzacji

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem).

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 6 z 18

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Informacja uzupełniająca

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
104-76-7	2-Etyloheksan-1-ol	5,4		NDS (8 h)	
		10,8		NDSch (15 min)	
27247-96-7	Azotan 2-etyloheksylu	3,5		NDS (8 h)	
		7		NDSch (15 min)	
64742-48-9	Benzyna: do lakierów	300		NDS (8 h)	
		900		NDSch (15 min)	



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 7 z 18

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,46 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	14 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,06 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,35 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,52 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,025 mg/kg m.c./dziennie
	Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo) [(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo) [(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo) [(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo) [(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,3 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,4 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,3 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,2 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 8 z 18

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	
Woda słodka		0 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Osad wody słodkiej		0,376 mg/kg
Osad morski		0,038 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,27 mg/l
Gleba		0,075 mg/kg
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate	
Woda słodka		0,0008 mg/l
Woda morska		0,00008 mg/l
Osad wody słodkiej		0,00074 mg/kg
Osad morski		0,00074 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,000191 mg/kg
Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina		
Woda słodka		0,001 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,01 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,69 mg/l

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą

krew (B)
Mocz (U)

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.
EN 166

Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 9 z 18

niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania 480min
Grubość materiału rękawic 0,45 mm
EN ISO 374

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.
Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).
Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: A
Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.
Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciekły	
Kolor:		
Zapach:	rozpuszczalnik	
		Metoda testu
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 160 °C	
Granice wybuchowości - dolna:	0,5 obj. %	
Granice wybuchowości - górna:	7 obj. %	
Temperatura zapłonu:	69 °C	ISO 3679
Temperatura samozapłonu:	215 °C	
pH (przy 20 °C):		DIN 19268
Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C)	25,2 mm ² /s	DIN EN ISO 3104
Gęstość (przy 20 °C):	0,9 g/cm ³	DIN 51757

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Kontynuowana palność:	Brak danych
Temperatura sublimacji:	Brak dostępnych informacji.
Temperatura mięknięcia:	Brak dostępnych informacji.
Punkt pour:	Brak dostępnych informacji.
Lepkość dynamiczna:	DIN 53019-1
Czas wypływu: (przy 20 °C)	DIN EN ISO 2431

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 10 z 18

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagzewające się.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

Informacje uzupełniające

Nie mieszać z inne chemikalia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 1520,5 mg/kg

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 11 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol				
	droga pokarmowa	LD50 ca. 1085 mg/kg	Szczur	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik		
64742-48-9	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty				
	droga pokarmowa	LD50 >8000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >3160 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 4951 mg/l	Szczur		
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate				
	droga pokarmowa	LD50 >9640 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >4820 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 11 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol				
	droga pokarmowa	LD50 2047 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 3000 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 11 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
	Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina				
	droga pokarmowa	LD50 3313 mg/kg	Szczur	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2012)	OECD Guideline 402

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 12 z 18

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Bis(2-etyloheksylo) [(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo) [(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo) [(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo) [(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo) [(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.
Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.
Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 13 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 0,3 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l 0,03	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l 0,163	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
64742-48-9	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l >1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l >1000	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l >1000	48 h	Daphnia magna		
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 2 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l > 12,6	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l > 12,6	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l) > 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l 17,1	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l 11,5	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1,3 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l 0,976	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2013)	OECD Guideline 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. AOX (mg/l): 0

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 14 z 18

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	8,4
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate	5,24
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	2,9
	Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina	6,56

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	371,8		EPIWIN calculation (
	Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(4-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(5-metylo-2H-1,2,3-benzotriazol-2-ilo)metylo]amina; Bis(2-etyloheksylo)[(6-metylo-1H-1,2,3-benzotriazol-1-ilo)metylo]amina	1676		EPIWIN (2011)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 15 z 18

070704 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

070704 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Woda (ze środkiem czyszczącym). Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3267
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	8
Kod klasyfikacji:	C7
Postanowienia specjalne:	274
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E
Inne istotne informacje (Transport lądowy)	
Ograniczona ilość (LQ):	5 L

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3267
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	8
Kod klasyfikacji:	C7
Postanowienia specjalne:	274
Udostępniona ilość:	E1

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 16 z 18

Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

Ograniczona ilość (LQ): 5 L

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3267
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	8
Marine pollutant:	yes
Postanowienia specjalne:	223, 274
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-A, S-B

Inne istotne informacje (Transport morski)

Ograniczona ilość (LQ): 5 L

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3267
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	8
Postanowienia specjalne:	A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Udostępniona ilość:	E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	852
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	856
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:	Tak
Środki zaradcze:	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):
Wpis 3, Wpis 28

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Brak dostępnych informacji.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 17 z 18

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

Brak dostępnych informacji.

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

3 - silnie zagrażający dla wód

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 9,14.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL: Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEL (EC): Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1C; H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2; H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1; H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1; H410	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Data aktualizacji: 22.06.2022

Numer materiału: 1106153

Strona 18 z 18

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
EUH044	Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)