

Nazwa handlowa: **Effect Universal Płyn owadobójczy**
Data sporządzenia: **8.12.2020** · Wersja: 1

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Effect Universal Płyn owadobójczy



chemius.net/eMUa0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek owadobójczy.

Zastosowania odradzane

Należy wykorzystywać wyłącznie do celów określonych w niniejszej karcie charakterystyki lub na etykiecie produktu. Wszelkie inne użycie jest zabronione.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

UNICHEM D.O.O.
Adres: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
Tel.: +386 1 755 81 50
Faks: +386 1 755 81 55
www.unichem.si
e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 15.00)

999

Dostawca

+386 1 755 81 50

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aquatic Acute 1; H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1; H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa handlowa: **Effect Universal Płyn owadobójczy**
Data sporządzenia: **8.12.2020** · Wersja: **1**

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1. Oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



Hasła ostrzegawcze: **Uwaga**

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

EUH208 Zawiera Permetryna (ISO). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P102 Chronić przed dziećmi.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.2.2. Zawiera:

-

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS WE Index	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]	Specyficzne stężenia graniczne	Numer rej.
Permetryna (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]		-
Alkohole C12-14, oksyetylenowane (>2-5EO)	68439-50-9 - -	<1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412		-
Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym	89997-63-7 289-699-3 -	0,01	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		-

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, wykonać sztuczne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Po kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawiają się symptomy, które nie ustępują, zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami

Otwarte oczy, również pod powiekami, natychmiast płukać dużą ilością wody (przez przynajmniej 15 minut). Po wstępnym płukaniu należy wyjąć szkła kontaktowe (jeśli są założone) i kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. W wypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy skorzystać z pomocy lekarskiej. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Mogą także występować bóle żołądka.

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Osoba może podjąć działanie, tylko wtedy gdy została przeszkolona i jest pewna, że może to zrobić bezpiecznie.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nosić osobiste ubranie ochronne (sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanalów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

6.3.2. Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13).

6.3.3. Inne informacje

Patrz sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Nazwa handlowa: **Effect Universal Płyn owadobójczy**
Data sporządzenia: **8.12.2020** · Wersja: **1**

Środki ochrony środowiska

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Zapewnić dobre przewietrzanie. W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/ mgły. Unikać stosowania z niekompatybilnymi materiałami i mieszaninami. Przestrzegać środków zapisanych w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

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

7.2.1. Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w suchym pomieszczeniu. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz rozdział 10). Chronić przed dziećmi.

7.2.2. Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

7.2.4. Klasa magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

7.2.5. Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Insektycyd. Stosować wyłącznie zgodnie z zaleceniami.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak szczegółowych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego narażenia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) ⁽²⁾ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ⁽³⁾
	NDS	NDSch	NDSP		
Pyretryny (8003-34-7)	1				

8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689+AC:2019-06 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

8.1.3. DNEL/DMEL wartości

Brak danych

8.1.4. PNEC wartości

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Wartość	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	woda słodka	0,00047 µg/l	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	0,00495 mg/l	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	osady (słodka woda)	0,001 mg/kg	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	ziemia	0,0876 mg/kg	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	łańcuch pokarmowy	16,7 mg/kg	doustny

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Należy uwzględnić środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami. Nie wdychać oparów/aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

W czasie pracy nie wolno jeść, pić i palić.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz. Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z oczami, należy zastosować okulary ochronne. Okulary ochronne.

Ochrona rąk

Przy dłuższym styku użyć rękawic ochronnych (EN 374).

Odpowiednie materiały

materiał	grubość	czas penetracji	Uwagi
Nitryl			

Ochrona pozostałej części skóry

Podczas dłuższej ekspozycji stosować ochronną odzież roboczą. Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

Ochrona dróg oddechowych

Przy zwykłym użytkowaniu i odpowiednim wietrzeniu, nie potrzebna. W przypadku zwiększonego stężenia oparów/aerozoli w powietrzu stosować maskę (PN EN 140:2001) z kombinowanym filtrem A2-P2 (PN-EN 14387+A1:2010). Wysokie/podwyższone stężenie' oznacza, że przekroczono dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Zagrożenia termiczne

Brak w normalnych warunkach użytkowania.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Unikać spuszczenia do kanalizacji i wód powierzchniowych.

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Stosuj się do wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan fizyczny:	ciecz
- Kolor:	biały
- Zapach:	cytrusowy

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

- Wartość pH	6 – 8
- Temperatura topnienia	Brak danych
- Temperatura wrzenia	Brak danych
- Temperatura zapłonu	Brak danych
- Szybkość parowania	Brak danych
- Temperatura zapłonu	Brak danych
- Granice wybuchowości	Brak danych
- Prężność par	Brak danych
- Gęstość pary	Brak danych
- Gęstość względna	gęstość: 0,9 – 1,1 g/cm ³
- Rozpuszczalność	Brak danych
- Współczynnik podziału	Brak danych
- Temperatura samozapłonu	Brak danych
- Temperatura rozkładu	Brak danych
- Lepkość	dynamiczna: 0,85 – 0,95 cP
- Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy.
- Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje

- Uwagi:	
----------	--

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Stabilne przy normalnym stosowaniu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie narażać na wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Nie podano.

Nazwa handlowa: **Effect Universal Płyn owadobójczy**
Data sporządzenia: **8.12.2020** · Wersja: **1**

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

(a) Toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	ustne	LD ₅₀	szczur		554 mg/kg bw	OECD 401	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	skóry	LD ₅₀	szczur		≥ 2000 mg/kg	OECD 402	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	inhalacyjne (aerozol)	LC50	szczur	4 h	> 4,638 mg/m ³	OECD 403	
Alkohole C12-14, oksyetylenowane (>2-5EO) (68439-50-9)	doustny	LD ₅₀	szczur		2000 mg/kg		
Alkohole C12-14, oksyetylenowane (>2-5EO) (68439-50-9)	skóry	LD ₅₀	królik				

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	królik		Niedrażniąca.	OECD 404	

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	królik		Brak działania drażniącego.	OECD 405	

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dodatkowe informacje: Zawiera co najmniej jeden składnik, który może działać uczulająco. Może powodować reakcję alergiczną.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Nazwa chemiczna	Typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	Mutagenność in-vitro			Ujemny	OECD 473	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	Mutagenność in-vivo			Nie mutagenne.	OECD 475	

(f) Działanie rakotwórcze

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	ustne	NOAEL	szczur		75 mg/kg p.c./dzień	brak efektu	OECD 453	

Nazwa handlowa: **Effect Universal Płyn owadobójczy**
Data sporządzenia: **8.12.2020** · Wersja: 1

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	Toksyczność rozwojowa	NOAEL	królik		500 mg/kg bw/dzień	Brak efektu	OECD 414	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	Wpływ na płodność	NOAEL	szczur		500 mg/kg bw/dzień	Brak efektu	OECD 416	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	Toksyczność matczyzna	NOAEL	królik		250 mg/kg bw/dzień	Brak efektu	OECD 414	

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Brak danych

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	ustne	NOAEL	szczur	90 dni		8,6 mg/kg mc/dobę	brak efektu	OECD 408	
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	skóry	NOAEL	szczur	13 tygodnie		1000 mg/kg mc/dobę		OECD 411	5 dni w tygodniu, 6 godzin dziennie
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	inhalacyjne (aerosol)	NOAEL	szczur	13 tygodnie		0,2201 mg/l	brak efektu	OECD 413	5 dni w tygodniu, 6 godzin dziennie

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nazwa handlowa: **Effect Universal Płyn owadobójczy**
Data sporządzenia: **8.12.2020** · Wersja: **1**

12.1. Toksyczność

12.1.1. Ostra toksyczność

Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	8,9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	
	LC ₅₀	0,145 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,00127 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	> 1,13 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	NOEC	> 0,0131 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EC ₁₀	0,0023 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	> 1000 mg/l	3 h	mikroorganizmy	Osad aktywny	OECD 209	
	NOEC	0,00495 mg/l	3 h	mikroorganizmy		OECD 209	
	LD ₅₀	0,163 µg/l		pszczoła	<i>Apis mellifera</i>		
Alkohole C12-14, oksyetylenowane (>2-5EO) (68439-50-9)	LC ₅₀	> 1 mg/l	96 h	ryby			
	EC ₅₀	140 mg/l		bakterie			
	EC ₁₀	0,1 – 1 mg/l	72 h	algi			
	EC ₅₀	> 1 mg/l	72 h	algi			
	EC ₅₀	> 1 mg/l	48 h	rozwielitki			

12.1.2. Toksyczność chroniczna

Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	NOEC	0,00041 mg/l	35 dni	ryba	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	
	NOEC	0,0047 µg/L	21 dni	chrząstnoszkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	EC ₅₀	126 mg/kg	14 dni	makroorganizmy glebowe	<i>Lampito mauritii</i>		

Nazwa handlowa: **Effect Universal Płyn owadobójczy**
Data sporządzenia: **8.12.2020** · Wersja: **1**

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1. Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Dla składników

Substancja (numer CAS)	Element środowiska	rodzaj / metoda	Czas połowicznego rozpadu	Rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	powietrze	fotodegradacja	0,701 dni		okres półtrwania	Stęż. OH-rodniki: 500000/cm ³
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	woda		> 365 dni		okres półtrwania	pH < 7
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	woda		> 365 dni		okres półtrwania	pH 7
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	woda		35 – 42 dni		okres półtrwania	pH > 7
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	ziemia		11 – 21,2 dni		okres półtrwania	

12.2.2. Biodegradacja

Dla składników

Substancja (numer CAS)	rodzaj	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	Biodegradowalność w wodzie	5 %	28 dni		OECD 301 B	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

12.3.1. Współczynnik podziału

Dla składników

Substancja (numer CAS)	średnie	Wartość	Temperatura	Wartość pH	Stężenie	metoda
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	oktanol-woda (log Pow)	4,67	25 °C			

12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

Substancja (numer CAS)	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 – 620				
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	BCF	ryby	< 2000				

12.4. Mobilność w glebie

12.4.1. Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

12.4.3. Adsorpcja/desorpcja

Dla składników

Substancja (numer CAS)	rodzaj	Kryterium	Wartość	Rezultat	metoda	Uwagi
Permetryna (ISO) (52645-53-1)	ziemia	Stała Henry'ego (H)	0,0046 – 0,045 Pa.m ³ / mol			

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.7. Informacje dodatkowe

Dla produktu

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków.

Opakowanie

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

13.1.2. Sposoby obróbki odpadów

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.1.3. Możliwość wylania do kanalizacji

Nie wylewać do kanalizacji.

13.1.4. Uwagi

Przestrzegać obowiązujące prawo!

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanacetum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym, Permetryna (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chrysanthemum cinerariaefolium extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical carbon dioxide, permethrin (ISO))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa opakowaniowa

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Dodatkowe oznakowanie: NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ilości ograniczone

5 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(-)



IMDG EmS

F-A, S-F

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i 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 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.1.1. Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

15.1.2. Wytyczne specyficzne

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępna.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

-

Skróty i akronimy

- ATE - oszacowanie toksyczności ostrej
- ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny
- C&L - klasyfikacja i oznakowanie
- CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL - pochodny poziom powodujący
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE - narażenie powtarzane
(STOT) SE - narażenie jednorazowe

Nazwa handlowa: **Effect Universal Płyn owadobójczy**
Data sporządzenia: **8.12.2020** · Wersja: **1**

SVHC - substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
ONZ - Organizacja Narodów Zjednoczonych
vPvB - bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

-

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



- ☒ Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- ☒ Skoordynowane z prawem lokalnym
- ☒ Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- ☒ Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.