

016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: 016DEOS0012
Nazwa: DEO-SANY SPRAY
UFI: PJ11-S00R-K00P-CN3G

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Dezodorant/pochłaniacz zapachów

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Dezodorant/pochłaniacz zapachów	-	✓	✓
Stosowania nie Zalecane			
Nie używać do celów innych niż wskazane			

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: ALLEGRINI S.P.A.
Adres: Vicolo Salvo D'Acquisto, 2
Miejscowość i kraj: 24050 Grassobbio (BG)
Italy
tel.: +39 035 4242111
fax: +39 035 526588
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@allegrini.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: Allegrini SpA: Tel. +39 035 4242111 poniedziałek – piątek 8.00 - 17.00 GMT +1

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Aerozolowy, kategorii 1	H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

ALLEGRINI S.P.A.

016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY

Wersja nr.1
Data rewizji 28/11/2024
Nowa emisja
Nadrukowany na 26/03/2025
Numer strony. 2 / 15

PL

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222

H229

H319

H336

H412

EUH208

Skrajnie łatwopalny aerosol.
Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Działa drażniąco na oczy.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210

P251

P410+P412

P501

P102

P101

P211

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.
Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
Chronić przed dziećmi.
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Zawiera:

Isopropanol

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Ethanol		
INDEKS	603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%
WE	200-578-6	
CAS	64-17-5	
Rej. REACH	01-2119457610-43	
Propane		
INDEKS	601-003-00-5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
WE	200-827-9	
CAS	74-98-6	
Rej. REACH	01-2119486944-21	
Isopropanol		
INDEKS	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
WE	200-661-7	
CAS	67-63-0	
Rej. REACH	01-2119457558-25	
Butane		
INDEKS	601-004-00-0	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
WE	203-448-7	
CAS	106-97-8	
Rej. REACH	01-2119474691-32	
Isobutane		
INDEKS	601-004-00-0	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
WE	200-857-2	
CAS	75-28-5	
Rej. REACH	01-2119485395-27	

EPY 11.7.1 - SDS 1004.1

ALLEGRINI S.P.A. 016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY		Wersja nr.1 Data rewizji 28/11/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 3 / 15 PL
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>		
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides INDEKS0,15 ≤ x < 0,2 WE270-325-2 CAS68424-85-1 Alcohols C12-14, ethoxylated INDEKS0,15 ≤ x < 0,2 WE CAS68439-50-9 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one INDEKS0,1 ≤ x < 0,15 WE915-730-3 CAS68155-66-8 Rej. REACH01-2119489989-04 Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Doustnie: 795 mg/kg Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty. Ten produkt to aerozol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów. Wartość procentowa propelentów: 43,00 %		
SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy		
4.1. Opis środków pierwszej pomocy W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument. W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej. OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą. SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. <u>Środki ochronne dla ratowników</u> Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8. 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane. EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu. 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. <u>Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia</u> Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.		
SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru		
5.1. Środki gaśnicze ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna. NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE Żaden.		
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14		

016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / >>

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Przegrzane pojemniki aerozolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ogniodoporna (EN469), rękawice ogniodoporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Stosować rękawice ochronne / odzież ochronna / ochronę oczu / ochronę twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem.

Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie wdychać rozpylonej.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849

ALLEGRINI S.P.A.

016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY

Wersja nr.1
Data rewizji 28/11/2024
Nowa emisja
Nadrukowany na 26/03/2025
Numer strony. 5 / 15

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środku ochrony indywidualnej ... / >>

GRC	Ελλάδα	du 28 décembre 2021 Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2023

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,0044	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00044	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	3,73	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,75	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	26,7	mg/kg
Wartość dla kompartentu lądowego	2,7	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				3 mg/kg bw/d				
Wdychanie				9 mg/m3				30 mg/m3
Skóra				17,2 mg/kg bw/d				28,7 mg/kg bw/d

EPY 11.7.1 - SDS 1004.1

ALLEGRINI S.P.A.						Wersja nr.1 Data rewizji 28/11/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 6 / 15			PL
016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY									
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>									
Ethanol									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	1000							
TLV	CZE	1000	522	3000	1566				
AGW	DEU	380	200	1520	800				
MAK	DEU	380	200	1520	800				
VLA	ESP			1910	1000				
TLV	EST	1000	500	1900	1000				
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000				
TLV	GRC	1900	1000						
AK	HUN	1900		3800					
GVI/KGVI	HRV	1900	1000						
RV	LVA	1000							
NDS/NDSCh	POL	1900							
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000				
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)				
NPEL	SVK	960	500	1920	1000				
MV	SVN	960	500	1920	1000				
WEL	GBR	1920	1000						
TLV-ACGIH				1884	1000				
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej						0,96	mg/l		
Wartość w wodzie morskiej						0,79	mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						3,6	mg/kg/d		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						2,9	mg/kg/d		
Wartość dla kompartementu lądowego						0,63	mg/kg/d		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	
Doustnie				87 mg/kg bw/d					
Wdychanie	950 mg/kg			114 mg/m3	1900 mg/m3			950 mg/m3	
Skóra				206 mg/kg bw/d					

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

ALLEGRINI S.P.A.

016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY

Wersja nr.1
Data rewizji 28/11/2024
Nowa emisja
Nadrukowany na 26/03/2025
Numer strony. 8 / 15

PL

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	aerozol	
Kolor	bezbarwny	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	95 °C	
Palność materiałów	Zapalny	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	< 21 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	6.5-7.5	Stężenie: 50 %
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,985	
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

Ethanol

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: metale alkaliczne,tlenki alkaliczne,nadchloran wapnia,monofluorek siarki,bezwodnik octowy,kwasy,stężony nadtlenek wodoru,nadchlorany,kwas nadchlorowy,perchloronitryl,azotan rtęci,kwas azotowy,srebro,azotan srebra,amoniak,tlenek srebra,amoniak,silne czynniki utleniające,dwutlenek azotu.Może reagować w sposób niebezpieczny z: bromoacetylen,chloroacetylen,trójfluorek bromu,trójtlenek chromu,chlorek chromylu,fluor,tert-butanolan potasu,wodorek litu,trójtlenek fosforu,czarna platyna,chlorek cyrkonu (IV),jodek cyrkonu (IV).Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

Ethanol

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

ALLEGRINI S.P.A. 016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY		Wersja nr.1 Data rewizji 28/11/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 9 / 15 PL
SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>		
10.5. Materiały niezgodne		
Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.		
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu		
Brak		
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne		
W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.		
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008		
<u>Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje</u>		
Brak		
<u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u>		
Brak		
<u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>		
Brak		
<u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>		
Brak		
<u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u>		
ATE (Wdychanie) mieszaneki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszaneki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszaneki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one		
LD50 (Skórne):		5000 mg/kg
LD50 (Doustnie):		5000 mg/kg
Isobutane		
LC50 (Wdychanie gaz):		260000 ppm/4h Mouse
Alcohols C12-14, ethoxylated		
LD50 (Doustnie):		> 5000 mg/kg Rat
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides		
LD50 (Skórne):		> 5000 mg/kg
LD50 (Doustnie):		795 mg/kg Rat
Ethanol		
LD50 (Doustnie):		> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):		120 mg/l/4h Pimephales promelas
Isopropanol		
LD50 (Skórne):		12800 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie):		4710 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):		72,6 mg/l/4h Rat
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>		

ALLEGRINI S.P.A. 016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY		Wersja nr.1 Data rewizji 28/11/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 10 / 15	PL
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>			
Działa drażniąco na oczy DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE POWTARZANE Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia			
11.2. Informacje o innych zagrożeniach			
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.			
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne			
Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.			
12.1. Toksyczność			
Alcohols C12-14, ethoxylated Mikroorganizmy EC0: > 100 mg/l 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one LC50 - Ryby1,3 mg/l/96h EC50 - Skorupiaki1,38 mg/l/48h EC50 - Glony / Rośliny Wodne2,6 mg/l/72h NOEC przewlekła Skorupiaki0,028 mg/l Isobutane LC50 - Ryby< 147,54 mg/l/96h EC50 - Skorupiaki< 69,43 mg/l/48h EC50 - Glony / Rośliny Wodne< 19,37 mg/l/72h Propane LC50 - Ryby49,47 mg/l/96h EC50 - Skorupiaki27,14 mg/l/48h EC50 - Glony / Rośliny Wodne11,89 mg/l/72h Alcohols C12-14, ethoxylated LC50 - Ryby> 1 mg/l/96h EC50 - Glony / Rośliny Wodne> 0,1 mg/l/72h NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne> 0,1 mg/l			
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14			

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr.1 Data rewizji 28/11/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 11 / 15		PL
016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY				
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>				
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides				
LC50 - Ryby		0,85 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss		
EC50 - Skorupiaki		0,016 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		0,02 mg/l/72h Selenastrum capricornutum		
Ethanol				
LC50 - Ryby		> 13500 mg/l/96h Pimephales promelas		
EC50 - Skorupiaki		12340 mg/l/48h Daphnia magna		
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne		3240 mg/l Skeletonema costatum		
Isopropanol				
EC50 - Skorupiaki		> 100 mg/l/48h Leuciscus idus melanotus		
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		> 1000 mg/l/72h Desmodesmus subcapitata		
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu				
Butane				
Łatwo degradowalny				
Isobutane				
Łatwo degradowalny				
Propane				
Łatwo degradowalny				
Alcohols C12-14, ethoxylated				
Łatwo degradowalny				
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides				
Łatwo degradowalny		>60 %		
Ethanol				
Rozpuszczalność w wodzie		1000 - 10000 mg/l		
Łatwo degradowalny				
Isopropanol				
Łatwo degradowalny				
12.3. Zdolność do bioakumulacji				
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides				
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		2,88		
Ethanol				
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		-0,35		
Isopropanol				
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		0,05		
12.4. Mobilność w glebie				
Brak				
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB				
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.				
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego				
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.				
12.7. Inne szkodliwe skutki działania				
Brak				
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14				

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr.1 Data rewizji 28/11/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 12 / 15		PL
016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY				
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami				
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów				
W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami). Transport odpadów może podlegać przepisom ADR. ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.				
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu				
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
ADR / RID, IMDG, IATA:		UN 1950		
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
ADR / RID:		AEROSOLS		
IMDG:		AEROSOLS		
IATA:		AEROSOLS, FLAMMABLE		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
ADR / RID:		Klasa: 2	Etykieta: 2.1	
IMDG:		Klasa: 2	Etykieta: 2.1	
IATA:		Klasa: 2	Etykieta: 2.1	
14.4. Grupa pakowania				
ADR / RID, IMDG, IATA:		-		
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
ADR / RID:		NIE		
IMDG:		nie zanieczyszczenie morskie		
IATA:		NIE		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników				
ADR / RID:		HIN - Kemler: --	Ilość ograniczona: 1 lt	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
		Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625		
IMDG:		EMS: F-D, S-U	Ilość ograniczona: 1 lt	
IATA:		Towar:	Maks. ilość: 150 kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
		Pasażerowie:	Maks. ilość: 75 kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
		Przepisy specjalne:	A145, A167, A802	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO				
Nie dotyczy				
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14				

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr.1 Data rewizji 28/11/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 13 / 15		PL
016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY				
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych				
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny				
Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:		P3a		
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006				
Produkt				
Punkt		40		
Substancje zawarte				
Punkt		75		
Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych nie dotyczy				
Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)				
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.				
Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)				
Brak				
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:				
Brak				
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:				
Brak				
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:				
Brak				
Kontrole Lekarskie				
Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskaza, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.				
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego				
Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.				
SEKCJA 16. Inne informacje				
Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:				
Flam. Gas 1A Gaz łatwopalny, kategorii 1A				
Aerosol 1 Aerozolowy, kategorii 1				
Aerosol 3 Aerozolowy, kategorii 3				
Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2				
Press. Gas Gaz pod ciśnieniem				
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategorii 4				
Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kategorii 1B				
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1				
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategorii 2				
Skin Irrit. 2 Drażniące na skórę, kategorii 2				
Skin Sens. 1B Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B				
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3				
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1				
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1				
Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3				
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.				
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.				
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.				
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.				
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.				
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.				
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.				
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.				
H319 Działa drażniąco na oczy.				
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14				

016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

016DEOS0012 - DEO-SANY SPRAY

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
01.