

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu
POLIURETHANE SEALANT POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK
UFI: 24V0-W029-U00R-U2VW BIAŁY, SZARY, BEŻOWY/ŻÓŁTY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Jednoskładnikowy, elastyczny klej/uszczelniacz do zastosowań w motoryzacji.

Stosowania zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Preparat klejów i uszczelnaczy przemysłowych	SU: 10 ERC: 2 PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9 PC: 1	-	-
Zastosowań przemysłowych klejów i uszczelnaczy	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	-
Jak korzystać, laboratorium chemiczne, przemysłowe	PROC: 15 PC: 1, 21	-	-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
PL 42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL
Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Numer rejestrowy: 000029202
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego
+48 34 329-45-03 (od 7:30 do 15:30)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) (oraz kolejnymi poprawkami i załącznikami). Produkt wymaga zatem posiadania karty bezpieczeństwa odpowiadającej zapisom rozporządzenia WE 1907/2006 oraz kolejnym poprawkom. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące niebezpieczeństwa dla zdrowia i/lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja 1272/2008/WE:
Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1, H334, Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późn. zmianami i dostosowaniami.

Zawiera:
Difenylometano-4,4'- diizocyjanian.*

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Indeks ryzyka:
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH211 * Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Indeks bezpieczeństwa:
P261 * Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ par/ rozpylonej cieczy.
P304+P341 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.*

2.3. Inne zagrożenia
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.
Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$. *

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu: POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK.

Identyfikacja		Nazwa chemiczna/ Klasyfikacja		Stężenie %
CAS:	13463-67-7	DITLENEK TYTANU [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] *	Carc. 2, H351, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 10, V, W	4,5 ≤ x < 5
WE:	236-675-5			
Index:	022-006-00-2			
Nr rej.:	--			
CAS:	64771-72-8	C10-C13 - n-PARAFFINGEMISCH. *	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	2 ≤ x < 2,5
WE:	929-018-5			
Index:	--			
Nr rej.:	01-2119475608-26-xxxx			
CAS:	28553-12-0	FTALAN DIIZONONYLU *		1 ≤ x < 1,5
WE:	249-079-5			
Index:	--			
Nr rej.:	01-2119430798-28			
CAS:	77703-56-1	METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA) *	Aquatic Chronic 4, H413	1 ≤ x < 1,5
WE:	416-600-4			
Index:	--			
Nr rej.:	01-0000016345-72-0008			
CAS:	101-68-8	DIFENYLOMETANO-4,4'- DIIZOCYJANIAN	Carc. 2, H351, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2, H373, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335, Resp. Sens. 1, H334, Skin Sens. 1, H317. Nota kwalifikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 2, C. Skin Irrit. 2, H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2, H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1, H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3, H335: ≥ 5% * LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l/4h *	0,89 ≤ x < 1 *
WE:	202-966-0			
Index:	615-005-00-9			
Nr rej.:	01-2119457014-47-XXXX			
CAS:	2530-83-8	[3-(2,3,-EPOKSYDOWO)PROPYLENOWY] *	Skin Corr. 1B, H314, Eye Dam., H318. Nota kwalifikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B.	0,3 ≤ x < 0,35
WE:	219-784-2			
Index:	--			
Nr rej.:	01-2119513212-58-0002			

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Oczy: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

Skóra: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

Układ pokarmowy: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

Drogi oddechowe: Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.
Niezalecane środki gaśnicze: Żaden.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar: 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. Zebrać mieszaninę gaśniczą, nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

Wyposażenie ochronne:

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (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

O ile nie ma zagrożeń, zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej łącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować* uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10 Karty. Zebrać pozostałości, stosując substancję sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.*

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10 Karty. *

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy): 10.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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 č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK*	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 – INRS
FIN*	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL – OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HUN*	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR*	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r.
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, 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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

POLIURETHANE SEALANT POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK

[3-(2,3,-epoksydowo)propylenowy]trójmetoksylan*

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC	
Wartość w wodzie słodkiej	1 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,1 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,79 mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	1 mg/l
Wartość dla kompartimentu lądowego	0,13 mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL *								
Oddziaływania na konsumentów					Oddziaływania na pracowników			
Droga narażenia	Ostre lokalne	Ostre Systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie					VND	147 mg/m³	VND	147 mg/m³
Skóra					VND	21 mg/kg	VND	21 mg/kg

Sadza*:

Wartość progowa:						Uwagi / obserwacje
Rodzaj	Państwo	NDS / 8 h		NDSch / 15 min.		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2				
MAK	DEU	4				WDYCH
MAK	DEU	1,5				RESPIR
VLA	ESP	3,5				
VLEP	FRA	3,5				WDYCH
HTP	FIN	3,5		7		
VLEP	ITA	3				WDYCH
TLV	NOR	3,5				
NGV/KGV	SWE	3				
WEL	GBR	3,5		7		WDYCH

Difenylometano-4,4'- diizocyjanian*

Wartość progowa:						Uwagi / obserwacje
Rodzaj	Państwo	NDS / 8 h		NDSch / 15 min.		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	0,05		0,1		
AGW	DEU	0,05		0,05		
MAK	DEU	0,05		0,05		WDYCH
MAK	DEU	0,05		0,05		SKÓRA
TLV	DNK	0,05	0,005	0,1	0,01	
VLA	ESP	0,052	0,005			
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02	
TLV	GRC	0,2		0,2		
AK	HUN	0,05		0,05		
TLV	NOR	0,05	0,005			
NDS/NDSch	POL	0,05		0,2		
NGV/KGV	SWE	0,03	0,002	0,05 (C)	0,005 (C)	
NPEL	SVK	0,05		0,05		
	TLV-ACGIH	0,051	0,005			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC*:	
Wartość w wodzie słodkiej	1 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,1 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	10 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	1 mg/l
Wartość dla kompartimentu lądowego	1 mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL *								
Oddziaływania na konsumentów					Oddziaływania na pracowników			
Droga narażenia	Ostre lokalne	Ostre Systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie	0,05 mg/m³	0,05	0,025 mg/m³	0,025 mg/m³	0,1 mg/m³		0,05 mg/m³	

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea)*

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC:	
Wartość w wodzie słodkiej	0,1 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,01 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	76,36 mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	7,636 mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	1 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10 mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	NEA
Wartość dla kompartimentu lądowego	15,15 mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL *								
Oddziaływania na konsumentów					Oddziaływania na pracowników			
Droga narażenia	Ostre lokalne	Ostre Systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		NPI		5 mg/kg bw/d				

POLIURETHANE SEALANT POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK

Wdychanie	NPI	NPI	NPI	7,4 mg/m ³	NPI	NPI	NPI	49,37 mg/m ³
Skóra	NPI	NPI	NPI	50 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	140 mg/kg bw/d

Ditlenek tytanu* [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

Wartość progowa:								
Rodzaj	Państwo	NDS / 8 h		NDSch / 15 min.		Uwagi / obserwacje		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
TLV	BGR	10				RESPIR		
TLV	DNK	6				Som Ti		
VLA	ESP	10						
VLEP	FRA	10						
TLV	GRC		10					
GVI/KGVI	HRV	10				WDYCH		
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR		
TLV	NOR	5						
NDS/NDSch	POL	10				WDYCH		
TLV	ROU	10		15				
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm		
NPEL	SVK	5						
WEL	GBR	10				WDYCH		
WEL	GBR	4				RESPIR		
TLV-ACGIH	0,2					RESPIR		

Ftalan diizononylu*

Wartość progowa:								
Rodzaj	Państwo	NDS / 8 h		NDSch / 15 min.		Uwagi / obserwacje		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
TLV	CZE	3	0,171	10	0,57			
TLV	DNK	3						
GVI/KGVI	HRV	5						
NGV/KGV	SWE	3		5 (C)				
WEL	GBR	5						

Legenda:
(C) = CEILING; WDYCH = Frakcja Wdychana; RESPIR = Frakcja Respirabilna; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.
LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.*

8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynieryjnych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy, stosując efektywną instalację odciągową lokalną.
W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE, który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Ochrona rąk:
Używać rękawic roboczych, kategorii III (sygn. Norma EN 374). Do ostatecznego wyboru materiału należy ocenić rodzaj użytkowania.
Aby uzyskać ostateczny wybór materiału rękawic roboczych, należy ocenić rodzaj użytkowania. W przypadku krótkoterminowego kontaktu lub jako ochrony przed sporadycznymi kontaktami, użyj rękawiczek nitrylowych (grubość 0,3 mm, czas przenikania >480 min.).*
W przypadku dalszego korzystania ekspozycji rękawice z kauczuku butylowego (grubość 0,4 mm, czas przebicia >480 min.).
Zanieczyszczone rękawice powinny być zutylizowane.

Ochrona skóry:
Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.*

Ochrona oczu:
Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) jednej lub więcej substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A do oparów organicznych, klasa (1, 2 lub 3). Należy dobrać w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (1000, 5000 lub 10000 ppm) (ref. norma EN 14387).

Kontrola narażenia środowiska:
Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan fizyczny	pastą	

Kolor	różny	
Zapach	typowy	
Próg zapachu	niedostępne	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	Powód braku danych: Określenie nie jest technicznie możliwe.
Początkowa temperatura wrzenia*	nie dotyczy	Powód braku danych: Określenie nie jest technicznie możliwe.
Zakres temperatur wrzenia	niedostępne	Powód braku danych: Określenie nie jest technicznie możliwe.
Palność (ciała stałego, gazu)	niepalny	metoda: A10 rozporządzenie WE 440/2008
Dolna, górna granica wybuchowości*	nie dotyczy	
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	
Temperatura samozapłonu	niedostępne*	
Temperatura rozkładu	nie dotyczy*	
pH	nie dotyczy*	Powód braku danych: nierozpuszczalne w wodzie*
Lepkość kinematyczna	niedostępne*	
Lepkość dynamiczna	110000-165000 cps *	Metoda: UNI EN ISO 3219 Rotational viscometer*
Rozpuszczalność (w wodzie)	nierozpuszczalny w wodzie*	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy*	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość względna*	około 1,36 – 1,40 kg/l *	Metoda: ISO 1183-1 A *
Gęstość par	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek*	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego*:
Brak.

Inne właściwości bezpieczeństwa*:
Szybkość parowania nie dotyczy
LZO (Dyrektywa 2010/75/UE): 2,00%
Właściwości wybuchowe nie dotyczy

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.*

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.*

10.5. Materiały niezgodne

Brak.*

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*

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje: Brak.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.*
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Brak.
Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak.

Toksyczność ostra:
ATE (Wdychanie) mieszaniki: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu).*
ATE (Doustnie) mieszaniki: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu).*
ATE (Skórne) mieszaniki: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu).*

[3-(2,3,-epoksydowo)propylenowy]trójmetoksylan*
4250 mg/LD50 (Skórne): kg Oryctolagus sp.
LD50 (Doustnie): 8025 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Wdychanie par): 5,3 mg/l Rattus sp.

C10-C13 - n-PARAFFINGEMISCH*

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg *Oryctolagus* sp.

LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg *Rattus* sp.

LC50 (Wdychanie par): > 5 mg/l *Rattus* sp.

Difenylometano-4,4'- diizocyjanian

LD50 (Doustnie) >2000 mg/kg *Rattus* sp.

LD50 (Skórne) >9400 mg/kg *Oryctolagus* sp.

LC50 (Wdychanie) 1,5 mg/l/4h *Rattus* sp.

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea) *

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg *Rattus* sp.

LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg *Rattus* sp.

Ditlenek tytanu* [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

LD50 (Doustnie): > 10000 mg/kg Rat

Ftalan diizononylu *

LD50 (Skórne): > 3160 mg/kg Rabbit - New Zeland white

LD50 (Doustnie): > 10000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LC50 (Wdychanie par): > 4,4 mg/l/4h Rat - Sprague-Dawley

Działania żrące/drażniące na skórę: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Działa drażniąco na układ oddechowy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie rakotwórcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$] *

Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ lub wbudowanego w takie cząstki.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – 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

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze. *

12.1. Toksyczność

[3-(2,3,-epoksydowo)propylenowy]trójmetoksylan *

LC50 - Ryby 55 mg/l/96h

Cyprinus carpio

EC50 - Skorupiaki 324 mg/l/48h

Daphnia magna

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne < 50 mg/l

Anabaena sp.

Difenylometano-4,4'- diizocyjanian:

LC50 - Ryby >1000 mg/l/96h

Danio rerio

EC50 - Glony / Rośliny Wodne >1640 mg/l/72h

Scenedesmus subspicatus

NOEC przewlekła Skorupiaki >10 mg/l

Daphnia magna

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 1640 mg/l

Desmodesmus subspicatus

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea) *

LC50 - Ryby >250 mg/l/96h

Danio rerio

EC50 - Skorupiaki >100 mg/l/48h

Daphnia magna

EC50 - Glony / Rośliny Wodne >100 mg/l/72h

Desmodesmus subspicatus

NOEC przewlekła Ryby 250 mg/l

Danio rerio

NOEC przewlekła Skorupiaki 100 mg/l

Daphnia magna

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 100 mg/l

Desmodesmus subspicatus

Ftalan diizononylu *

LC50 - Ryby >102 mg/l/96h

Danio rerio

EC50 - Skorupiaki >74 mg/l/48h

Daphnia magna

EC50 - Glony / Rośliny Wodne >88 mg/l/72h

Scenedesmus subspicatus

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

[3-(2,3,-epoksydowo)propylenowy]trójmetoksylan *

NIE łatwo degradowalny

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea) *
Rozpuszczalność w wodzie 0,05 mg/l
NIE łatwo degradowalny

Ditlenek tytanu * [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]
Rozpuszczalność w wodzie < 0,001 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji

Ftalan diizononylu *
Rozpuszczalność w wodzie < 0,1 mg/l
Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea) *
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 5,5
BCF < 2000 l/kg

Ftalan diizononylu *
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 8,8
BCF > 3

12.4. Mobilność w glebie

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea) *
Współczynnik podziału: gleba/woda 5,25

Ftalan diizononylu *
Współczynnik podziału: gleba/woda 6

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych – produkt nie zawiera PBT lub vPvB w ilości większej niż 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.

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).

Zanieczyszczone opakowania:

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA). *

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Nie dotyczy.

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/WE:

Brak.

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

Produkt: Punkt 3 *

Substancje zawarte: Punkt 75. *

Punkt 56 difenylometano-4,4'- diizocyjanian Rej. REACH: 01-2119457014-47 *

52 ftalan diizononylu Rej. REACH: 01-2119430798-28 *

74 diizocyjaniany *

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH): Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC powyżej 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH): Brak.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 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 wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)*:

WGK 1: Niskie zagrożenie dla wód gruntowych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

Difenylometano-4,4'-diizocyjanian

Methylene-bis-4,1-(n-phenylene-n'-butylurea) *

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów H wymienionych w sekcjach 2-15 Karty *:

Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wieloraz., kategorii 2.
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.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednoraz., kategorii 3.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H318 *	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H413 *	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH211 *	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service.

- CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej.
- CE NUMBER:	Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji).
- CLP:	Rozporządzenie (WE) nr 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.
- INDEX NUMBER:	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP.
- LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
- LD50:	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej.
- OEL:	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego.
- PBT:	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH.
- PEC:	Przewidywane stężenie w środowisku.
- PEL:	Przewidywany poziom narażenia.
- PNEC:	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
- REACH:	Rozporządzenie (WE) nr 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 STEL:	Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego.
- TWA:	Granica ważona średnia ekspozycji.
- VOC:	Związek organiczny lotny.
- vPvB:	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH.
- WGK:	Wassergefährdungsklassen (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.CL P) *
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CL P)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CL P)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CL P)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CL P)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CL P)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CL P)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CL P)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CL P)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CL P)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CL P)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CL P)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CL P)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CL P)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CL P)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CL P)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CL P)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CL P)

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

Informacje dla użytkowników:

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 Karcie:

Aktualizacja w sekcjach:

9: zmiana brzmienia tytułu: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

14: zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

1.1, 2.2, 2.3, 3.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11, 11.1, 11.2, 12, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 14, 14.7, 15.1, 15.2, 16.

Aktualizacja ogólna.

Numer Karty: 03-1I4T-0123-V7