

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 05-cze-2024 Wersja Nr 2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu ddSEQ 3 Prime Tagmentation Buffer

Numer(-y) katalogowy(-e) 12019996

Postać Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera N,N-Dimetyloformamid

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Korporacyjna siedziba główna Producent Jednostka prawna / adres kontaktowy

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Bio-Rad Polska Sp. z o.o.

1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
ul. Przyokopowa 33,
Hercules, CA 94547
Hercules, California 94547
01-208 Warszawa

USA USA Polska

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Serwis teczniczny +48 22 331 99 99

poland_reception@bio-rad.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy CHEMTREC Polska: 48-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia

(WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	Kategoria 4 - (H312)
Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym (gazy)	Kategoria 4 - (H332)
Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym (pyły/mgły)	Kategoria 4 - (H332)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2 - (H319)
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 1B - (H360D)

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera N,N-Dimetyloformamid

EGHS / PL Strona 1/14



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H319 - Działa drażniąco na oczy

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	%	Numer rejestracyjny	Numer WE	Klasyfikacja według	Szczególne	Czynnik M	Współczyn
	wagowo	REACH	(nr	rozporządzenia (WE)	stężenie		nik M
			indeksowy	Nr 1272/2008 [CLP]	graniczne		(długotrwał
			UE)		(SCL)		y)
N,N-Dimetyloforma	50 - 100	Brak	200-679-5	Acute Tox. 4 (H312)	Repr. 1B ::	-	-
mid			(616-001-00	Acute Tox. 4 (H332)	C>=0.1%		
68-12-2			-X)	Eye Irrit. 2 (H319)			
				Repr. 1B (H360D)			

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	,
N,N-Dimetyloformamid 68-12-2	2800	1100	5.85	Brak danych	Brak danych

EGHS / PL Strona 2/14

Niniejszy produkt ten zawiera jedna lub wiecej substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie

(WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Nazwa chemiczna	CAS No.	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
N,N-Dimetyloformamid	68-12-2	X

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Wdychanie Usunąć na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. W przypadku

zatrzymania sie oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczna pomoc

medyczną.

Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod Kontakt z oczyma

> powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia.

Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

Bezzwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli objawy nie Kontakt ze skóra

ustępują, wezwać lekarza.

Spożycie NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie

nieprzytomnej. Uzyskać pomoc medyczną.

pierwszej pomocy

Ochrony własne osoby udzielającej Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikać

wdychania par lub mgieł. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8

po dalsze informacje.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia. Kaszel i/lub

świszczący oddech. Trudności w oddychaniu.

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

Uwaga dla lekarzy Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz

otaczającego środowiska.

PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. Duży pożar

Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. Niewłaściwe środki gaśnicze

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z Brak danych.

substancją chemiczną

5.3. Informacje dla straży pożarnej

EGHS / PL Strona 3 / 14 Specialny sprzet ochronny i środki ostrożności dla strażaków

Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu ze skóra, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Indywidualne środki ostrożności

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par lub mgieł.

Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. Inne informacje

Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. Dla służb ratowniczych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie

ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów Profilaktyka zagrożeń wtórnych

środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcia 8 po dalsze informacie. Patrz sekcia 13 po dalsze informacie. Odniesienia do innych sekcji

SEKCJA 7: Postepowanie z substanciami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Unikać wdychania par lub mgieł. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochrone twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pod zamknieciem. Chronić przed dziećmi. Przechowywać zgodnie z

instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem

(RMM)

Wymagane informacie zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

EGHS / PL Strona 4 / 14

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia	Europejska	Austria	Belgia	Bu	łgaria	Chorwacja
N,N-Dimetyloformamid	TWA	A: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL	: 10 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TV	VA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	STEL:	30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
		*	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA	: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STE	EL: 10 ppm	STEL 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	TWA:	15 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
	STE	L: 30 mg/m ³	H*	D*		K*	*
Nazwa chemiczna		Cypr	Republika Czeska	Dania		stonia	Finlandia
N,N-Dimetyloformamid		*	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2		L: 30 mg/m ³	Ceiling: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
		EL: 10 ppm	D*	H*		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		A: 15 mg/m ³		STEL: 30 mg/m ³	STEL:	30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
		VA: 5 ppm		STEL: 10 ppm		A*	iho*
Nazwa chemiczna		Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG		recja	Węgry
N,N-Dimetyloformamid		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2		A: 15 mg/m³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
		L: 30 mg/m ³	H*	Peak: 10 ppm		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STE	EL: 10 ppm		Peak: 30 mg/m ³	STEL:	30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
		*		*		*	b*
Nazwa chemiczna		Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII		otwa	Litwa
N,N-Dimetyloformamid		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	O*
68-12-2		A: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		15 mg/m³	TWA: 5 ppm
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	cute*		: 10 ppm	TWA: 15 mg/m ³
	STE	L: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³			30 mg/m ³	STEL: 10 ppm
		Sk*	cute*			\da*	STEL: 30 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Lu	ksemburg	Malta	Niderlandy		rwegia	Polska
N,N-Dimetyloformamid		Peau*	skin*	TWA: 5 ppm		: 2 ppm	STEL: 30 mg/m ³
68-12-2		L: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		6 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		: 10 ppm	skóra*
		A: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³		30 mg/m ³	
		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	H*		H*	
Nazwa chemiczna		ortugalia	Rumunia	Słowacja		wenia	Hiszpania
N,N-Dimetyloformamid		/A: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2		A: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	K*		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		L: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	Ceiling: 30 mg/m ³	STEL:	30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
		Cutânea*	P*			K*	vía dérmica*
Nazwa chemiczna		Sz	zwecja	Szwajcaria			ne Królestwo (Wielka Brytania)
N,N-Dimetyloformam	Dimetyloformamid NG		/: 5 ppm	TWA: 5 ppm			WA: 5 ppm
68-12-2			15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m			/A: 15 mg/m ³
		Bindande	KGV: 10 ppm	STEL: 10 ppm		ST	EL: 10 ppm
		Bindande k	KGV: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m	13		EL: 30 mg/m ³
			H*	H*			Sk*

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bułgaria	Chorwacja	Republika Czeska
N,N-Dimetyloformamid	-	<=50 U/I (- Serum	-	1.50 mg/L - blood	0.029 mmol/mmol
68-12-2		transaminases		(N,N-Dimethylforma	Creatinine (urine -
		SGOT not provided)		mide) - at the end of	N-Methylformamide
		<=35 U/I (- Serum		exposure for 4 hours	end of shift)
		transaminases		12 mg/g Creatinine -	15 mg/g Creatinine

EGHS / PL Strona 5/14

	lo	GOT not provided)			urine		(urine -
		<=50 U/I (- Serum				mide	N-Methylformamide
		transaminases) - at the end o		end of shift)
		GPT not provided)			work shift		
	\ \ \	<=35 U/I (- Serum			1.0 mg/L - blo		
		transaminases			(N-Methylforma		
	I	GPT not provided) <=66 U/I (- Serum) - at the end o work shift		
		ansaminases GGT			WOIR SIIII		
		not provided)					
		<=39 U/I (- Serum					
	tr	ansaminases GGT					
Namus shamismas	Davis	not provided)	Гиа		Niemer DE	^	Niamay TDCC
Nazwa chemiczna N,N-Dimetyloformamid	Dania	Finlandia		ncja reatinine -	Niemcy DFo 20 mg/L (urin		Niemcy TRGS 20 mg/L (urine -
68-12-2	-	-		Total	N,N-Methylforn		
00 12 2				ormamide)		i i di i i i	de plus
						ıyl-N-	N-Hydroxymethyl-N-
					methylformam		methylformamide
					end of shift		end of shift)
					25 mg/g Creati (urine -	nine	25 mg/g Creatinine (urine -
					`	thylc	N-Acetyl-S-(methylc
							arbamoyl)-L-cystein
					end of shift)	end of shift)
					25 mg/g Creati	inine	25 mg/g Creatinine
					(urine -		(urine -
							N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein
					for long-terr		for long-term
					exposures: at		exposures: at the
							end of the shift after
					several shift		several shifts)
					20 mg/L - BAT		
					of exposure or of shift) urin		
					25 mg/g Creatir		
					BAT (for long-t	term	
					exposures: at		
					end of the shift		
NI==	10/	[a] = al	-	1 \\\/\/\/\	several shifts)	urine	M/I I A IDII
Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandi		VVłoc	hy MDLPS		Włochy AIDII
N,N-Dimetyloformamid 68-12-2	15 mg/L (urine - N-Methylformamide e	15 mg/L (ι nd N-Methylforma			-	 (N-	30 mg/L - urine Methylformamide) -
00	of shift)	shift)				(end of shift
	254 µmol/L (urine -	,					30 mg/L - urine
	N-Methylformamide e	nd				(N-A	cetyl-S-(N-methylcar
	of shift)					bamo	oyl) cysteine) - end of
Nazwa chemiczna	Łotwa	Luksemb	oura	D	umunia	Snift	at end of workweek Słowacja
N,N-Dimetyloformamid	LUIWA -	- Lukseiiik	July		umuma g/L - urine		35 mg/L (urine -
68-12-2					rmamide) - end		lethylformamide end
					of shift	of ex	(posure or work shift)
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpar	nia	Sz	wajcaria		dnoczone Królestwo (Wielka Brytania)
N,N-Dimetyloformamid 68-12-2	20 mg/L - urine (N-Methylformamide a	40 mg/L (u and N-Acetyl-S-(N-r			g/L (urine - formamide and		-
	N-Hydroxymethyl-N-m				methyl-N-meth		
	ylformamide) - at the e	end last shift of wo	orkweek)	ylformam	ide end of shift)		
	of the work shift	15 mg/L (u			reatinine (urine -		
	25 mg/g Creatinine - ui				S-(methyl-carba		
	(N-Acetyl-S-(methylca	rba of shif	ı)	I IIIOAI)-F-(cysteine end of	<u> </u>	

EGHS / PL Strona 6/14

moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	shift, and after several shifts (for long-term exposures))	
workdays		

Pochodny Poziom Niepowodujący Brak danych.

Zmian (DNEL)

Przewidywane stężenie

niepowodujące zmian w środowisku

(PNEC)

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Ochrona oczu/twarzy

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Ochrona rak

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami.

Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych wnormalnych warunkach użytkowania Ochrona dróg oddechowych

W przypadkuprzekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być

konieczna wentylacja i ewakuacja.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i

okulary lub ochrone twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć

Brak znanych

Brak znanych

Brak znanych

rece przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

Środki kontrolne narażenia

środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny Płyn

Wygląd roztwór wodny bezbarwny Barwa Aminowy. Zapach Brak danych Próg wyczuwalności zapachu

Własność Wartości Uwagi • Metoda

Temperatura topnienia / krzepnięcia Brak danych

153 °C Początkowa temperatura wrzenia i

zakres wrzenia

Łatwopalność Brak danych

Limit palności w powietrzu

Górna granica palności lub Brak danych

wybuchowości

Dolne granice palności lub

Brak danych

wybuchowości

Temperatura zapłonu

Temperatura samozapłonu Brak danych Temperatura rozkładu

рH 6.5-7.5 Brak znanych Brak znanych

EGHS / PL Strona 7/14 pH (w postaci roztworu wodnego) Brak danych
Lepkość kinematyczna
Lepkość dynamiczna
Brak danych
Brak znanych
Brak znanych
Brak znanych

Rozpuszczalność w wodzie Miesza się z wodą

RozpuszczalnośćBrak danychBrak znanychWspółczynnik podziałuBrak danychBrak znanychCiśnienie paryBrak danychBrak znanychGęstość względnaBrak danychBrak znanych

Gęstość nasypowa Brak danych

Gęstość cieczy 0.95

Gęstość względna par Brak danych Brak znanych

Charakterystyka cząstek

Wielkość cząsteczki Brak danych Dystrybucja wielkości cząsteczek Brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie Brak.

mechaniczne

Wrażliwość na wyładowanie Brak.

statyczne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nadmierne ciepło.

10.5. Materialy niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje o możliwych drogach narażenia

EGHS / PL Strona 8/14

Informacje o produkcie

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać drażniąco na

drogi oddechowe. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (na podstawie składników).

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy

(na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból.

Kontakt ze skóra Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie sa dostępne. Może spowodować

> podrażnienie. Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie. Może sie wchłaniać przez skóre w ilościach szkodliwych. Działa szkodliwie w kontakcie ze skóra (na

podstawie składników).

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać

drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Kaszel i/lub świszczacy oddech.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Brak danych

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 4,666.70 mg/kg ATEmix (skórny) 1,833.30 mg/kg ATEmix (wdychanie gazu) 5,016.70 ppm ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 2.50 mg/l

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
N,N-Dimetyloformamid	= 2800 mg/kg (Rat)	= 1100 mg/kg (Rat)	> 5.85 mg/L (Rat)4 h

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na oczy.

Działa uczulająco na drogi

oddechowe lub skórę

Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki

rozrodcze

Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Może działać szkodliwie na

płodność lub na dziecko w łonie matki.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na

EGHS / PL Strona 9/14 rozrodczość.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
N,N-Dimetyloformamid	Repr. 1B

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla	Skorupiaki
			mikroorganizmów	
N,N-Dimetyloformamid	EC50: >500mg/L (96h,	LC50: =6300mg/L (96h,	-	EC50: =7500mg/L (48h,
	Desmodesmus	Lepomis macrochirus)		Daphnia magna)
	subspicatus)	LC50: =9800mg/L (96h,		EC50: =8485mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)		Daphnia magna)
		LC50: =10410mg/L (96h,		EC50: 6800 - 13900mg/L
		Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału			
N,N-Dimetyloformamid	-1.028			

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

EGHS / PL Strona 10/14

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
N,N-Dimetyloformamid	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami

produktów środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<u>IATA</u>

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

<u>IMDG</u>

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

14.7 Morski transport luzem Brak danych

zgodnie z narzędziami IMO

RID

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

EGHS / PL Strona 11/14

transporcie

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

ADR

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe

Francia

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

_	oneresy zamewone (it ice of i idineju)				
	Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł		
Ī	N,N-Dimetyloformamid 68-12-2	RG 84	-		

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody absolutnie niebezpieczny dla wody (WGK 2)

(WGK)

Niderlandy

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
N,N-Dimetyloformamid	-	-	Development Category 1B

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załacznik XVII)

(. t. = 10 · 1);			
Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z	Substancja polega zezwoleniu zgodnie	
	REACH załącznik XVII	z REACH załącznik XIV	
N,N-Dimetyloformamid - 68-12-2	Use restricted. See entry 72.	-	
	Use restricted. See entry 30.		
	Use restricted. See entry 75.		
	Use restricted. See entry 76.		

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

EGHS / PL Strona 12/14

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

<u>Listy międzynarodowe</u> Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z

wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa

chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H319 - Działa drażniąco na oczy

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA TWA (średnia ważona w czasie) STEL STEL (Wartość limitu narażenia

krótkotrwałego)

Wartość Maksymalna wartość graniczna Sk* Oznakowanie odnoszące się do skóry

maksymalna

Procedura klasyfikacji		
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda	
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa	
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa	
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa	
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa	
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa	
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa	
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa	
Mutagenność	Metoda obliczeniowa	
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa	
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa	
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa	
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa	
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa	
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa	
Ozon	Metoda obliczeniowa	

EGHS / PL Strona 13/14

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencia ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

Wytyczne odnośne poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach

Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)

Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna Sformatowano i zaktualizowano istniejące informacje.

Data aktualizacji 05-cze-2024

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki

EGHS / PL Strona 14/14