

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data wydania
02-kwi-2026

Data aktualizacji
02-kwi-2026

Wersja Nr
23.02

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	DigiPrime® 060
Kod(y) produktu	DP060.E
UFI	JRYC-7VN0-A207-NWVU

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecenia dotyczące stosowania Zastosowanie przemysłowe

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Przedsiębiorstwo
Michelman International Belgium SRL
Zoning Industriel
B-6790 Aubange - Belgium
stronie internetowej : www.michelman.com
e-mail : regulatory@michelman.com
Tel. +32 63 38 18 00 Fax. +32 63 38 96 92

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)
Centrum Kontroli Trucizn Polska: +48 42 2538 400

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Health/Environmental Hazards

Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Kategoria 3

Klasyfikacja (e) mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] jest (są) wyznacza się na podstawie metody obliczeniowej.

Zagrożenia fizyczne

Brak

2.2. Elementy oznakowania

Symbole/Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par i rozpylonej cieczy
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/twarzy
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody
P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane żadne szczególne niebezpieczeństwa, jeśli uwzględniono przepisy / uwagi dotyczące przechowywania i obchodzenia się

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Numer WE (Nr indeksowy)	Numer CAS	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Uwagi
Polyethyleneimine	polymer	9002-98-6	3 - <10	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irr. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1B (H317)	polymer	/	/
Metanol	200-659-6 (603-001-0 0-X)	67-56-1	0.1 - <1	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)	01-2119433307-44	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	#
Formaldehyd	200-001-8 (605-001-0 0-5)	50-00-0	0.036 - <0.1	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	01-2119488953-20	inhalation: ATE = 100 ppmV (gases)oral: ATE = 500 mg/kg bw STOT SE 3; H335: C≥5% Skin Corr.1B; H314: C≥25% Skin Irrit.2; H315: 5%≤C<25% Eye Irrit.2; H319: 5%≤C<25%	#

Lista skrótów i symboli, których można użyć powyżej

#: tej substancji przypisano wspólnotowy limit narażenia w miejscu pracy

Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna	Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
Kontakt z oczyma	Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami Jeśli wystąpią objawy, bezwzględnie uzyskać pomoc medyczną
Kontakt ze skórą	Bezwzględnie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut Bezwzględnie wezwać lekarza
Spożycie	Wypłukać usta Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza
Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza
Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy	Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jak dotychczas, brak znanych objawów

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

Leczyć objawowo

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzadną i pełny sprzęt ochronny

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych

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

Absorbować obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, żel krzemionkowy, substancja wiążąca kwasy, uniwersalna substancja wiążąca, trociny)

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację
Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP
Unikać kontaktu z oczyma, skórą i odzieżą

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

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu
Nie dopuszczać do zamarzania

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Polska	Unia Europejska
Metanol	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Possibility of significant uptake through the skin
Formaldehyd	STEL: 0.74 mg/m ³ TWA: 0.37 mg/m ³	0.74 mg/m ³ STEL (limit value of 0.62 mg/m ³ or 0.5 ppm for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024); 0.6 ppm STEL (limit value of 0.62 mg/m ³ or 0.5 ppm for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024) Dermal sensitisation: the substance can cause sensitisation of the skin TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Nazwa chemiczna	DNEL Oral	DNEL Inhalative	DNEL Dermal
Metanol	not relevant	Long-term - Systemic (worker) 130 mg/m ³ Long-term - Local (worker) 130 mg/m ³ Short-term - Systemic (worker) 130 mg/m ³ Short-term - Local (worker) 130 mg/m ³	Long-term - Systemic (worker) 20 mg/kg bw/day Short-term - Systemic (worker) 20 mg/kg bw/day
Formaldehyd	not relevant	Long-term - Systemic (worker) 9 mg/m ³ Long-term - Local (worker) 375 µg/m ³ Short-term - Local (worker) 750 µg/m ³	Long-term - Systemic (worker) 240 mg/kg bw/day Long-term - Local (worker) 37 µg/cm ²

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa chemiczna	PNEC Values
Metanol	Fresh water 20.8 mg/l Marine water 2.08 mg/l Sediment (fresh water) 77 mg/kg dwt Sediment (marine water) 7.7 mg/kg dwt Soil 100 mg/kg wwt STP 100 mg/l Intermittent release 1540 mg/l
Formaldehyd	Fresh water 440 µg/l Marine water 440 µg/l Sediment 2.3 mg/kg dwt Soil 200 µg/kg dwt STP 190 µg/l

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych	Ochronę dróg oddechowych należy nosić, gdy istnieje możliwość przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących wartości granicznych narażenia. Jeśli nie ma obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących limitów narażenia, należy nosić ochronę dróg oddechowych, gdy wystąpią działania niepożądane, takie jak podrażnienie dróg oddechowych lub dyskomfort lub gdy jest to wskazane w procesie oceny ryzyka. W większości warunków nie powinna być wymagana ochrona dróg oddechowych; jednak w przypadku odczuwania dyskomfortu należy zastosować zatwierdzony aparat oddechowy oczyszczający powietrze.
Ochrona oczu	Giętkie okulary ochronne (np. EN 166)
Ochrona rąk	Rękawice nieprzepuszczalne Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas konta
Ochrona skóry i ciała	Należy wybrać ochronę w zależności od aktywności i możliwego narażenia, np. Fartuch, buty ochronne, ochronek chemiczny (zgodnie z normą EN 14605 w przypadku rozbryzgów)
Środki higieny	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem
Środki kontrolne narażenia środowiska	W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Płyn
Barwa	prześwitujący(-a,-e)
Zapach	charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	0 ° C
Początkowa temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Niepalny
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	9.5-11.4
Lepkość	3 - 30 mPa*s
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie dotyczy
Ciśnienie pary	Brak danych

Gęstość cieczy	1.01 - 1.015
Szybkość parowania	Brak danych
Limit palności w powietrzu	
Górna granica palności:	Brak danych
Dolna granica palności	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja stabilna w normalnych warunkach
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak znanych
10.4. Warunki, których należy unikać	Nie zamrażać
10.5. Materiały niezgodne	Nie znane na podstawie dostarczonych informacji
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Żadne w normalnych warunkach stosowania

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Polyethyleneimine	= 1350 mg/kg (Rat)		
Metanol	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h
Formaldehyd	= 100 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 578 mg/m ³ (Rat) 4 h

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Uczulenie Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Nazwa chemiczna	Uczulenie
Polyethyleneimine	Guinea pig maximization test guinea pig: skin sensitizing (OECD Guideline 406)
Formaldehyd	skin sensitizing

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Nazwa chemiczna	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Formaldehyd	Suspected of causing genetic defects

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

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Formaldehyd	Carc. 1B

Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

STOT - jednorazowe narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

STOT - narażenie powtarzalne W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji

11.2.2. Inne informacje

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Polyethyleneimine		LC50 (96h) 7.1 mg/L	EC20 (0.5h) 60 mg/L	EC50 (48h) 8.84 mg/L
Metanol		LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50 = 20000 mg/l (Bacteria; 15 h)	
Formaldehyd		LC50: 22.6 - 25.7mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1510µg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =41mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 0.032 - 0.226mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 100 - 136mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 23.2 - 29.7mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 (5 days) 34.1 mg/L EC50 (3 h) 19 - 20.4 mg/L EC10 (5 days) 14.7 mg/L	LC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 11.3 - 18mg/L (48h, Daphnia magna)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby	Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami
Skazone opakowanie	W stosownych przypadkach, wodę płuczącą z pustych opakowań i rozlanych pozostałości produktu należy poddać odpowiedniemu oczyszczeniu (np. poprzez flokulację lub filtrację) przed odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków, aby maksymalnie zredukować zawartość mikrocząstek polimerów syntetycznych w ściekach. Zebrany osad dyspersyjny, pozostałości produktu i resztki należy zebrać i zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IMDG/IMO

Nie podlega regulacji

ADR

Nie podlega regulacji

IATA

Nie podlega regulacji

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Jeśli ma to zastosowanie, patrz odpowiednie wpisy dla „numeru UN” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Patrz odpowiednie wpisy dla „Prawidłowej nazwy przewozowej ONZ” dla odpowiednich przepisów w tabelach powyżej, jeśli ma to zastosowanie.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Patrz odpowiednie wpisy dla „Klasy(-y) zagrożenia w transporcie” dla odpowiednich przepisów w tabelach powyżej, jeśli ma to zastosowanie
14.4 Grupa pakowania	Jeśli ma to zastosowanie, patrz odpowiednie wpisy dla „Grupy pakowania” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.
Zagrożenia dla środowiska	Patrz odpowiednie wpisy w „Zagrożeniach dla środowiska” dla odpowiednich przepisów w tabelach powyżej, jeśli ma to zastosowanie.
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz odpowiednie wpisy „Specjalne środki ostrożności dla użytkownika” dotyczące odpowiednich przepisów w tabelach powyżej, jeśli ma to zastosowanie.
14.7 Transport morski luzem według instrumentów IMO	Nie oceniane

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Nie dotyczy

EU - REACH (1907/2006) Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles-

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

TSCA (USA)	Odpowiada
DSL (Kanada)	Odpowiada
ENCS	Odpowiada
IECSC	Odpowiada
KECL	Odpowiada

PICCS	Odpowiada
AIC	Odpowiada
NZIoC	Odpowiada
TCSI (Taiwan)	Odpowiada

Informacje o przepisach krajowych

Klasyfikacja WGK WGK 2

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma jeszcze oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji lub substancji składowych zawartych w tym produkcie.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H301 - Działa toksycznie po połknięciu
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 - Działa drażniąco na oczy
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H350 - Może powodować raka
H370 - Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie wdychania
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Skróty i akronimy

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowego towarów niebezpiecznych drogi wodne. ATE = szacunkowa toksyczność ostra. CAO = tylko samolot transportowy. CAS = Streszczenie chemiczne Praca. CLP = Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin. DIN = niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. DNEL = pochodny poziom niepowodujący zmian. EC50 = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. WE = Wspólnota Europejska. EN = Normy Europejskie. IATA = Stowarzyszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego. IMDG = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. ISO = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. STEL = Limit narażenia krótkotrwałego. LC50 = śmiertelna mediana stężenia dla 50% populacji. LD50 = mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. TLV = wartość graniczna progu. OEL = zawodowy limit ekspozycji. OECD = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. PBT = trwałe, Bioakumulacyjny i toksyczny. PNEC = przewidywany poziom niepowodujący zmian. PPM = części na milion. RID = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. TWA = czas Średnia waga. Numer UN = numer UN w transporcie. vPvB = bardzo trwałe i bardzo Bioakumulacyjny.

Data aktualizacji 02-kwi-2026

Notatka aktualizacyjna

Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki; 3

Oświadczenie

Informacje zawarte na niniejszej Karcie Charakterystyki jest zgodna z naszą najlepszą wiedzą, informacje i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, m.

Koniec karty charakterystyki