

Pantera Product GmbH MS-3000/60v2	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Karta charakterystyki

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

Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu



Kod przedmiotu	SDS0108.2
Nazwa	MS-3000/60v2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Klej i uszczelniaacz.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	Pantera Product GmbH
Adres	Simon-Bolivar-Straße 29
Miasto	28197 Bremen
Państwo	Niemcy
Numer telefonu	+49 (0)421 520 80 780
E-mail	info@panteraproduct.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	112 / 998 (straż pożarna)
---	---------------------------

Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany 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 zagrożeń		
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze
Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H319	Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Pantera Product GmbH	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
MS-3000/60v2	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 2

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować ochronę oczu/twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można łatwo je usunąć. Nadal płukać.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / wezwać lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

W kontakcie z wilgocią uwalnia się metanol.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszankiny

Produkt jest mieszkanką.

KWARC

Stężenie	$1 \leq x < 10 \%$
Numer CAS	14808-60-7
Numer WE	238-878-4
Klasyfikacja zagrożeń	▪ STOT RE 2; H373 (płuca) przez wdychanie

3-(trimetoksylilo)propyloamina

Stężenie	$1 \leq x < 3 \%$
Numer CAS	13822-56-5
Numer WE	237-511-5
Numer Rejestracji	01-2119510159-45-0007
Klasyfikacja zagrożeń	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Eye Dam. 1; H318

Komentarz dotyczący składników: Zawarty kwarc nie jest dostępny swobodnie przy przewidywanym użyciu (nie wchodzi do płuc).

Żadnych niebezpiecznych składników. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy - SVHC: substancje nie są zawarte lub jest ich mniej niż 0,1%.

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast skontaktować się z lekarzem

OCZY: Należy usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone 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 lekarza. Unikać dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Pantera Product GmbH	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
MS-3000/60v2	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 4

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące

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 wystąpienia ostrych lub opóźnionych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu udzielenia właściwej i natychmiastowej pomocy

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, strumień rozpylonej wody. Niedozwolone środki gaśnicze: pełny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko tworzenia się toksycznych produktów pirolizy. Tlenek węgla (CO) Tlenki azotu (NOx).

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnij odpowiednią wentylację. Wysokie ryzyko poślizgu w wyniku wycieku/rozlania produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronną).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Podejmij mechanicznie. Pozostałości zebrać materiałem pochłaniającym (np. piasek, trociny, spoiwo ogólnego przeznaczenia, ziemia okrzemkowa). Wchłonięty materiał utylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

Pantera Product GmbH MS-3000/60v2	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 7

Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Myć ręce przed przerwami i po pracy. Stosuj krem ochronny do skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Zapobiegać wnikaniu w ziemię. Nie przechowywać razem z żywnością i karmą/dietą dla zwierząt. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Chronić przed ciepłem/przegrzaniem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Informacja niedostępna.

Sekcja 8 Kontrola narażenia/wyposażenie ochronne

8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki z monitorowanymi limitami ekspozycji zawodowej (**UE**): wartości graniczne substancji/EC **Metanol** CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-Indeks: 603-001-00-X Osiem godzin: 200 ppm, 260 mg/mow
- Składniki z monitorowanymi limitami ekspozycji zawodowej (**PL**): wartości graniczne substancji/EC **Metanol** CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-Indeks: 603-001-00-X Osiem godzin: 100 mg/mow

Odniesienia do przepisów

Polska-NDS/NDSch	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
Unia Europejska-OEL	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.

KWARC

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
Polska-NDS/NDSch	0,1						Oddechowy	
Unia Europejska-OEL	0,1						Oddechowy	

3-(trimetoksylilo)propyloamina

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
Unia Europejska-OEL	260	200					Wdychanie	Methanol

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,5 mg/l
Wartość dla osadów słodkowodnych	1,8 mg/kg
Wartość w wodzie morskiej	0,05 mg/l
Wartość dla osadów morskich	0,18 mg/kg
Wartość dla zwierząt lądowych	69 mg/kg

Pantera Product GmbH MS-3000/60v2	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 8

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość dla atmosfery	11,1 mg/kg
Wartość dla wody, okresowy wyciek	4,1 mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		0,5 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie		1,7 mg/m ³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		1 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie		7,1 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Unikaj kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów. Osobiste wyposażenie ochronne należy wybrać specjalnie dla miejsca roboczego, w zależności od stężenia i obsługiwanej ilości. Odporność tego sprzętu na chemikalia należy ustalić z odpowiedniego dostawcy.

Zapewnij odpowiednią wentylację na stacji roboczej. Metody pomiarowe podejmowania pomiarów w miejscu pracy muszą spełniać wymagania dotyczące wydajności DIN EN 482. Na przykład zalecenia podano na liście niebezpiecznych substancji IFA.

0,7 mm gumka butylowa, > 480 min (EN 374-1/-2/-3). Dane szczegóły to zalecenia. Więcej informacji skontaktuj się z dostawcą rękawic.

Do ochrony skóry rąk użyj typu rękawic podanego poniżej

Materiał	Grubość	Czas przebicia
Kauczuk butylowy (IIR) 0,7 mm gumka butylowa, > 480 min (EN 374-1/-2/-3). Dane szczegóły to zalecenia. Więcej informacji skontaktuj się z dostawcą rękawic.	0,7 mm –	> 8 h –

Odzież ochronna (EN 340)

Okulary bezpieczeństwa. (En 166: 2001)

W przypadku przekraczania granic narażenia zawodowego lub nieodpowiedniej wentylacji: noś odpowiednią ochronę oddechową. Krótkoterminowy: aparat filtracyjny, filtr kombinacji A-P2. (Din en 14387)

Chroń środowisko, stosując odpowiednie środki kontrolne w celu zapobiegania lub ograniczania emisji.

Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	pastowaty	
Kolor	różny	
Zapach	bez zapachu	
Próg zapachu	Nieistotne	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne	
Palność	Nie dotyczy	
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy	
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy	
Temperatura zapłonu	Niedostępne	
Temperatura samozapłonu	Niedostępne	
Temperatura rozkładu	Niedostępne	
pH	Nie dotyczy	

Pantera Product GmbH	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
MS-3000/60v2	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 9

Lepkość kinematyczna	Niedostępne	
Rozpuszczalność	Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Prężność par	Niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	Niedostępne	
Względna gęstość par	Niedostępne	

Charakterystyka cząsteczek

Informacja niedostępna.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacja niedostępna.

9.2.2 Inne właściwości dotyczące bezpieczeństwa

Informacja niedostępna.

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

Reaguje z: silne utleniacze

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W kontakcie z wilgocią uwalnia się metanol. W wysokich temperaturach (> 150°C) formaldehyd może powstawać w wyniku rozkładu oksydacyjnego.

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 rozporządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczącej skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

Pantera Product GmbH MS-3000/60v2	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 11

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

Dane toksykologiczne dotyczące całego produktu nie są dostępne.

11.1.1 Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Informacja niedostępna.

11.1.2 Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Informacja niedostępna.

11.1.3 Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Informacja niedostępna.

11.1.4 Skutki wzajemnego oddziaływania

Informacja niedostępna.

11.1.5 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

3-(trimetoksysililo)propyloamina

LD50 (Doustnie):	2,97 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LD50 (Skórne):	11,3 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Królik

11.1.6 DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

3-(trimetoksysililo)propyloamina

drażniący (Gatunek: Królik, Metoda: OECD 404, Źródło: raport z badań)

11.1.7 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy.

3-(trimetoksysililo)propyloamina

W przypadku kontaktu z oczami należy spodziewać się nieodwracalnych skutków. Dane produktu: Poważne uszkodzenie oczu (Gatunek: Królik, Metoda: OECD 405, Źródło: raport z badań).

11.1.8 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające na skórę

3-(trimetoksysililo)propyloamina

Kontakt ze skórą: Nie powoduje uczulenia skóry. (Gatunek: Świnka morska, System testowy: Test maksymizacyjny, Metoda: OECD 406, Źródło: raport z badań)

11.1.9 DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

3-(trimetoksysililo)propyloamina

negatywny (Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej, System testowy: badanie mutacji (in vitro) / komórki bakteryjne, Metoda: OECD 471, Źródło: raport z testu) negatywny (Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej, System testowy: badanie mutacji (in vitro) / komórki ssacze, Substancja testowa: substancja do odczytu, Metoda: OECD 476, Źródło:

Pantera Product GmbH MS-3000/60v2	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 11

raport z testu) negatywny (Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej, System testowy: badanie aberracji chromosomowych (in vitro) / komórki ssacze, Metoda: OECD 473, Źródło: raport z testu)

11.1.10 DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.11 SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

3-(trimetoksylilo)propyloamina

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji jako toksyczne dla rozrodczości nie są spełnione. Szczegóły produktu: Toksyczność reprodukcyjna/rozwojowa/teratogenność NOAEL (rozwojowa): ≥ 1000 mg/kg NOAEL (matczyne): 300 mg/kg (System testowy: Badanie toksyczności rozwojowej, Gatunek: Szczur, Szczep: Wistar, Droga podania: Doustna, Droga podania: Przez zgłębnik, Częstotliwość stosowania: 7 dni/tydzień, Metoda: OECD 414, Źródło: raport z badań)

11.1.12 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.13 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

3-(trimetoksylilo)propyloamina

Wynik/Efekt NOAEL: 100 mg/kg LOAEL: 300 mg/kg (System testowy: badanie podprzewlekłe, Gatunek: szczur, Płeć: samiec i samica, Droga podania: doustna, Droga podania: przez zgłębnik, Okres testowy: 90 dni, Częstotliwość zabiegów: 7 dni w tygodniu, Metoda: OECD 408, Źródło: raport z testu)

11.1.14 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.

3-(trimetoksylilo)propyloamina

Produkt hydrolizy / zanieczyszczenie: Metanol (nr CAS 67-56-1) jest łatwo i szybko wchłaniany wszystkimi drogami narażenia i jest toksyczny w każdym przypadku. Metanol może powodować podrażnienie błon śluzowych, a także nudności, wymioty, bóle głowy, zawroty głowy i zaburzenia widzenia, w tym ślepotę (nieodwracalne uszkodzenie nerwu wzrokowego), kwasicę, skurcze, narkozę i śpiączkę. Objawy te mogą wystąpić z opóźnieniem po narażeniu.

Sekcja 12 Informacje ekologiczne

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

12.1 Toksyczność

3-(trimetoksylilo)propyloamina

EC10 Glony / Rośliny Wodne	321 mg/l	Czas ekspozycji: 28 dni
EC50 - Skorupiaki	331 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	> 934 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Danio rerio

Pantera Product GmbH	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
MS-3000/60v2	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 12

EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 603 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz.
NOEC przewlekła Skorupiaki	≥ 1 mg/l	Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	> 1,3 mg/l	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacja niedostępna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

nie ustalone

12.4 Mobilność w glebie

nie dotyczy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu ≥ 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 podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane ekologiczne pełnego produktu nie są dostępne. Nie rozładowywaj produktu nieporozumienia do środowiska.

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

Materiał odpadów należy usunąć zgodnie z dyrektywą dotyczącą odpadów 2008/98/WE, a także innych przepisów krajowych i lokalnych. Nie jest możliwe określenie kodu odpadu dla tego produktu zgodnie z katalogiem odpadów europejskich (EWC), ponieważ możliwe jest sklasyfikowanie go tylko zgodnie z tym, jak jest używany przez klienta. Kod odpadowy należy określić w UE w łącznym z operatorem odpadów.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt do recyklingu, skonsultuj się z producentem. Usuwanie w zakładzie spalania zgodnie z przepisami władz lokalnych. Marnotrawstwo nr. (Zalecane) 070217

Zanieczyszczone opakowanie: Niezanieczyszczone opakowanie można oddać do recyklingu. Opakowania, których nie można oczyścić, należy utylizować jak produkt. Nr odpadu (zalecane) 150102

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl przepisów transportowych: drogowego (ADR), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1 Numer UN lub ID

nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Bez towarów niebezpiecznych

Pantera Product GmbH MS-3000/60v2	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 14

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

NIE

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie informacje zgodnie z sekcją 6 do 8.

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 właściwe dla substancji lub mieszaniny

- ROZPORZĄDZENIA EWG 2008/98/EG (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707;
- Komentarz do części składowych Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy - SVHC: substancje nie są zawarte lub jest ich mniej niż 0,1%.
- Załącznik XIV (REACH) Zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) produkt nie zawiera wszelkie substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ podlegające zezwoleniu.
- PRZEPISY TRANSPORTOWE ADR (2025); Kodeks IMDG (2025, 42. poprawka); IATA-DGR (2025, wydanie 66)
- PRZEPISY KRAJOWE (UE):
- Przestrzegać ograniczeń zatrudnienia dla ludzi: Przestrzegać ograniczenia zatrudnienia młodych ludzi.
- VOC (2010/75/CE): 0 %

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:
Brak

Ograniczenie właściwe dla produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006		
	Ograniczenia	Numer Rejestracji UE
Ograniczenia produktu	3	
Substancje zawarte		
	75	

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)	Numer Rejestracji UE
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.	

Pantera Product GmbH MS-3000/60v2	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 15

Substancje wymagające pozwolenia (Załącznik XIV REACH)	Numer autoryzacji	Data wygaśnięcia	Numer Rejestracji UE
Brak			
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:			
Brak			
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:			
Brak			
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:			
Brak			
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych			
Brak			

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16 Inne informacje

Brzmienie wskazań zagrożeń (H), podanych w sekcjach 2 i 3 niniejszej karty:	
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Pantera Product GmbH MS-3000/60v2	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 16

Legenda

- 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

Bibliografia ogólna

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego
 2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Parlamentu Europejskiego
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (II Załącznik Rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 (II ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (III ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 7. Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 (IV ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (V ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 9. Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 (VI ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 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
 24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
 25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
 26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
 27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
 28. Rozporządzenie (UE) 2024/2865
 29. Rozporządzenie delegowane (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)
- Indeks Mercka. - Wydanie 10
 - Postępowanie z bezpieczeństwem chemicznym
 - INRS - Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)
 - Patty - Higiena Przemysłowa i Toksykologia
 - N.I. Sax – Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych – wydanie 7, 1989
 - Strona internetowa IFA GESTIS
 - Strona internetowa ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla chemikaliów - Ministerstwo Zdrowia i ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkowników

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na naszej wiedzy na dzień wydania ostatniej wersji. Użytkownicy muszą sprawdzić przydatność i dokładność dostarczonych informacji w zależności od konkretnego zastosowania produktu. Dokument ten nie może być traktowany jako gwarancja jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu. Użycie tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; dlatego też użytkownicy muszą na własną odpowiedzialność

Pantera Product GmbH	Wersja nr 1.0
	Data aktualizacji 10.06.2026
MS-3000/60v2	Pierwsza emisja
	PL - Polski

Sekcja 16

przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania.
Zapewnij wyznaczonemu personelowi odpowiednie przeszkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

Metody obliczeniowe do klasyfikacji

Zagrożenia chemiczne i fizyczne:

Klasyfikacja produktu zgodna z kryteriami ustalonymi przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia:

Klasyfikacja produktu opiera się 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 opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.