



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	<b>TM DESANA MAX FP</b>
Numer rejestracji (REACH)	nie istotne (mieszanka)
<b>Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)</b>	3910-Y0CA-S00C-RQJK

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	środek czyszczący produkt biobójczy Sanitizer (Others) zastosowanie zawodowe (SU2) zastosowanie przemysłowe (SU3)
Zastosowania odradzane	nie stosować do spryskiwania lub rozpylania nie stosować do produktów, które wchodzi w bezpośredni kontakt ze skórą
<b>Kod HS</b>	Persulfate 28334000 .

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AFCCO Austria: Thonhauser GmbH  
Perlhofgasse 2/1  
2372 Gießhübl  
Austria

Telefon: +43 (0)2236 320 272  
e-mail: QA@thonhauser.net  
Strona www: www.afco.eu

#### Informacje dodatkowe

Producent					
Państwo	Nazwa	Kod pocztowy/miejscowość	Telefon	e-Mail	strona www
Austria	Thonhauser GmbH	2372 Gießhübl	+43 2236 320 272	Cleaning@thonhauser.net	www.afco.eu

e-mail (kompetentna osoba)

QA@thonhauser.net

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Producent

**+43 (2236) 320 272**  
pon. - czw. 08:00 - 16:30, pt. 08:00 - 12:30

Ośrodek zatruc & Służba powiadamianych w nagłych przypadkach

Polska	Centro Toksykologii	+48 32 266 11 45, +48 71 343 30 08
--------	---------------------	------------------------------------

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

Sekcja	Klasa zagrożenia	Katego- ria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wska- zujący ro- dzaj zagro- żenia
2.16	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Działanie żrące/podrażniające na skórę	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Eye Dam. 1	H318
3.4R	Działanie uczulające na drogi oddechowe	1	Resp. Sens. 1	H334
3.4S	Działanie uczulające na skórę	1	Skin Sens. 1	H317

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

### Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Działanie żrące na skórę powoduje nieodwracalne uszkodzenia skóry: tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

- Hasło **niebezpieczeństwo**  
ostrzegawcze

- Piktogramy

GHS05, GHS08



### - Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

### - Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do przemysłowych obiektów energetycznego spalania.

- Niebezpieczne składniki do oznakowania wodorotlenek sodu, perokso disiarczany sodu

## 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:










Aktualizacja: 19.08.2025

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje**  
nie istotne (mieszanka)

**3.2 Mieszanki**

#### Opis mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator	Stęż.	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy	Współczynniki M
Wodorotlenek sodu	Nr. CAS 1310-73-2  Nr. WE 215-185-5	50 – < 75 wt%	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		
Azotan potasu	Nr. CAS 7757-79-1  Nr. WE 231-818-8	5 – < 12 wt%	Ox. Sol. 3 / H272		
Peroksydisiarczan disodu	Nr. CAS 7775-27-1  Nr. WE 231-892-1	5 – < 12 wt%	Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	  	
Nadmanganian sodu	Nr. CAS 10101-50-5  Nr. WE 233-251-1	< 1 wt%	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	   	Współczynnik M (ostry) = 10

Nazwa substancji	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
Wodorotlenek sodu	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0.5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0.5\% \leq C < 2\%$	-	-	
Peroksydisiarczan disodu	-	-	1,200 mg/kg	Droga pokarmowa
Nadmanganian sodu	-	Współczynnik M (ostry) = 10	500 mg/kg	Droga pokarmowa

#### Uwagi

pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

#### Rozporządzenie 528/2012/UE w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Substancje czynne produktów biobójczych		
Nazwa substancji	w/w	jednostka
Peroksydisiarczan disodu	64	g/kg

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



##### Uwagi ogólne

Nie pozostawiać uszkodzowanego bez opieki. Wynieść uszkodzowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

##### Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

##### Po kontakcie ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

##### Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. Najlepiej użyć roztworu PREVIN® jako pierwszego płukania. Wykorzystaj całą zawartość. Jeśli roztwór PREVIN® nie jest natychmiast dostępny, splucz najpierw wodą, a następnie jak najszybciej roztworem PREVIN®.

##### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i skutki dotychczas nie są znane.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

żadne

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

woda, piana, piana odporna na alkohol, ABC-proszek

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali.

##### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenki fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

#### **Dla osób udzielających pomocy**

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

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

##### **Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku**

przykrywanie kanalizacji, zbierać mechanicznie

##### **Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku**

Zbierać mechanicznie. Absorbenty i środki wiążące, środki neutralizujące.

##### **Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia**

Neutralizacja.

##### **Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem**

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Niezgodne substancje lub mieszaniny: zob. sekcja 7. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Zalecenia**

##### **- Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

##### **- Stosowanie wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin**

Nie mieszać z kwasami.

##### **- Przechowywać z dala od**

kwasy

##### **- Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

##### **Zarządzanie ryzykiem w zakresie**

##### **- Atmosfery wybuchowe**

Usuwanie kurzu.

##### **- Warunki sprzyjające korozji**

Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej.

##### **- Niezgodne substancje lub mieszaniny**

Zakaz wspólnego składowania (z): kwasy

##### **- Podłogi**

Zastosowane materiały muszą wykazywać wystarczającą wytrzymałość na przeważające warunki chemiczne (Roztwory żrące).

##### **- Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak**

mróz



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

#### - Uwzględnienie innych zaleceń

Obserwować arkusze danych technicznych.

Lagerklasse (klasa magazynowania według TRGS 510, Niemcy): 8 B (non-combustible corrosive materials (except only corrosive to metals))

#### - Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

#### - Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Podłogi: Zastosowane materiały muszą wykazywać wystarczającą wytrzymałość na przeważające warunki chemiczne (Roztwory żrące).

#### - Zgodności z opakowaniem (Naczynia / Materiał)

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje nie są dostępne.

### 7.4 Inne informacje

temperatura składowania od 0 °C i do 20 °C

zalecana temperatura składowania: 5 - 20 °C

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym miejscu.

Chronić przed wilgocią.

Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)											
Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Adnotacja	Źródło
PL	Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność		NDS		10					I	Dz.U. - 2024
PL	Mangan, związki nieorganiczne	10101-50-5	NDS		0.3					I	Dz.U. - 2002
PL	Mangan, związki nieorganiczne	10101-50-5	NDS		0.2					Mn, i	Dz.U. - 2013
PL	Mangan, związki nieorganiczne	10101-50-5	NDS		0.05					Mn, r	Dz.U. - 2013
PL	Wodorotlenek sodu	1310-73-2	NDS		0.5		1				Dz.U. - 2024

#### Adnotacja

i Frakcja wdychalna.

Mn Obliczono jako Mn (mangan).

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej).

NDSC h Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej).

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca.

r Frakcja respirabilna.

#### Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

Istotne DNEL składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki lokalne
Azotan potasu	7757-79-1	DNEL	20.8 mg/kg	Człowiek, przez skórę	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Azotan potasu	7757-79-1	DNEL	36.7 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	DNEL	2.06 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	DNEL	0.824 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki lokalne
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	DNEL	12.7 mg/kg m.c./dzień	Człowiek, przez skórę	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Nadmanganian sodu	10101-50-5	DNEL	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Nadmanganian sodu	10101-50-5	DNEL	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Ostre - skutki ogólnoustrojowe

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartymet środowiska	Czas narażenia
Azotan potasu	7757-79-1	PNEC	0.45 mg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Azotan potasu	7757-79-1	PNEC	0.045 mg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Azotan potasu	7757-79-1	PNEC	18 mg/l	Mikroorganizmy	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Azotan potasu	7757-79-1	PNEC	4.5 mg/l	Organizmy wodne	Woda	Uwalnianie okresowe
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	3.6 mg/l	Mikroorganizmy	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	0.275 mg/kg	Organizmy bentoniczne	Osady	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	0.0396 mg/kg	Organizmy pelagiczne	Osady	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	0.763 mg/l	Organizmy wodne	Woda	Uwalnianie okresowe
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	0.518 mg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	0.052 mg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	3.6 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	2.03 mg/kg	Organizmy wodne	Osad śluzowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	0.203 mg/kg	Organizmy wodne	Osad morski	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	PNEC	0.1 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Nadmanganian sodu	10101-50-5	PNEC	0 mg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Nadmanganian sodu	10101-50-5	PNEC	0 mg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Nadmanganian sodu	10101-50-5	PNEC	1.64 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)



#### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi. Nosić okulary ochronne do ochrony przed bryzgami płynów. EN 166.

#### Ochrona skóry

##### - Ochrona rąk

Przy obchodzeniu się z substancjami chemicznymi, powinny być noszone rękawice ochronne z etykietą CE zawierającą cztery cyfry kontrolne. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. W przypadku chęci ponownego użycia rękawic oczyścić je przed zdjęciem i dobrze je wywietrzyć. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

##### - Rękawice ochronne - Ochrona rozprysku

Zalecane rękawice ochronne (marka/producent): UVEX u-chem UVEX u-fit,

##### - Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

#### Odzież chroniąca przed środkami chemicznymi

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### Ochrona dróg oddechowych



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

Filtr cząstek stałych (EN 143). Odpowiedni filtr cząstek stałych (EN 143). Typ: B (przed gazami nieorganicznymi i parami, kod koloru: Szary).

### Kontrola narażenia środowiska

Przed odprowadzeniem do komunalnej oczyszczalni ścieków produkt musi być zneutralizowany.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	stały (proszek)
Kolor	różowy - szary
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	1,388 °C przy 101.3 kPa
Palność materiałów	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	nie istotne (stały)
Temperatura zapłonu	nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu	nie określone
Temperatura rozkładu	nie istotne
wartość pH	12.2 – 13 (w roztworze wodnym: 10 <sup>g/l</sup> , 20 °C) * (zasadowy)
Lepkość kinematyczna	nie istotne
Rozpuszczalność(-ci)	nie określone

### Współczynnik podziału

n-oktanol/woda (log KOW)	nie istotne (nieorganiczne)
--------------------------	-----------------------------

Prężność par	1 Pa przy 513 °C
--------------	------------------

### Gęstość lub gęstość względna

Gęstość	nie określone
Względna gęstość pary	nie istotne (stały)

Charakterystyka cząsteczek	brak danych
----------------------------	-------------

### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego nie ma dodatkowych informacji



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
**TM DESANA MAX FP**

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

## Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość stałych cząstek 100 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Biorąc pod uwagę niezgodności: zob. poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne". Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Exhibits an exothermic reaction (with): kwasy  
Niebezpieczny/niebezpieczne reakcje z: metale nieszlachetne (powstawanie wodoru)

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

##### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.  
GHS Organizacji Narodów Zjednoczonych, załącznik 4: Może działać szkodliwie po połknięciu.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników			
Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
Peroksodisiarczan sodu	7775-27-1	Droga pokarmowa	1,200 mg/kg
Nadmanganian sodu	10101-50-5	Droga pokarmowa	500 mg/kg

##### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagenie na komórki rozrodcze.

##### Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

##### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	LC50	<180 mg/l	Gambuzja pospolita (Gambusia affinis)	96 h
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	EC50	40.4 mg/l	Rozwiłtka (Dafnia)	48 h
Azotan potasu	7757-79-1	LC50	1,378 mg/l	Ryba	96 h
Azotan potasu	7757-79-1	EC50	490 mg/l	Bezkęgowce wodne	48 h
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	LC50	76.3 mg/l	Ryba	96 h
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	EC50	120 mg/l	Bezkęgowce wodne	48 h
Nadmanganian sodu	10101-50-5	LC50	0.7 mg/l	Ryba	48 h
Nadmanganian sodu	10101-50-5	EC50	0.06 mg/l	Bezkęgowce wodne	48 h
Nadmanganian sodu	10101-50-5	ErC50	0.8 mg/l	Alga	72 h

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	EC50	22 mg/l	Mikroorganizmy	15 min
Azotan potasu	7757-79-1	EC50	490 mg/l	Bezkęgowce wodne	24 h
Azotan potasu	7757-79-1	ErC50	>1,700 mg/l	Alga	10 d
Perokso disiarczan di-sodu	7775-27-1	EC50	11 mg/l	Bezkęgowce wodne	5 d
Nadmanganian sodu	10101-50-5	LC50	1.51 mg/l	Ryba	24 h
Nadmanganian sodu	10101-50-5	EC50	0.15 mg/l	Bezkęgowce wodne	24 h

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane nie są dostępne.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

#### 12.4 Mobilność w glebie



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

Dane nie są dostępne.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Recykling/odzysk innych materiałów nieorganicznych.

##### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Roztwór aplikacyjny można zutylizować w kanalizacji, biorąc pod uwagę przepisy techniczne i krajowe.

##### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

##### Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

##### Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne

HP 4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu.

HP 8 Żrące.

##### Wykaz odpadów

##### Abfallverzeichnis-Verordnung (rozporządzenie ws. katalogu odpadów (Niemcy))

Przypisywać powstające odpady do kodów odpadów zgodnie z krajowym wykazem odpadów

##### - Produkt

20 01 15\* Alkalia.

##### - Pozostałości produktu

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.

##### - Opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

##### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN UN 3262

Kodeks IMDG UN 3262

ICAO-TI UN 3262

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY, ZASADOWY, NIE-ORGANICZNY, I.N.O.

Kodeks IMDG CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

<b>ICAO-TI</b>	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
<b>Nazwa techniczna</b> (niebezpieczne składniki)	wodorotlenek sodu, nadmanganian sodu
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	8
<b>Kodeks IMDG</b>	8
<b>ICAO-TI</b>	8
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	II
<b>Kodeks IMDG</b>	II
<b>ICAO-TI</b>	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

#### **Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe**

Kod klasyfikacji	C6
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	8



Przepisy szczególne (PS)	274
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	1 kg
Kategoria transportowa (KT)	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E
Numer rozpoznawczy zagrożenia	80

#### **Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe**

Zanieczyszczenie morza	-
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	8



Przepisy szczególne (PS)	274
--------------------------	-----

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	1 kg
EmS	F-A, S-B
Kategoria pakowania	B
Grupa segregacji	18 - Alkalia

### Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 8



Przepisy szczególne (PS)	A3
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	5 kg

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

#### Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### Dyrektywa Deco-Paint

Zawartość LZO 0.046 %

#### Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

Zawartość LZO 0 %

#### Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### Dyrektywa wodna (WFD)

Lista zanieczyszczeń (WFD)

Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
DESANA MAX FP	Biocydy i środki ochrony roślin		A)	
Wodorotlenek sodu	Metale i ich związki		A)	
Peroksydisiarczan disodu	Metale i ich związki		A)	



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

Lista zanieczyszczeń (WFD)				
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
Azotan potasu	Substancje, które przyczyniają się do eutrofizacji (w szczególności azotany i fosforany)		A)	
Azotan potasu	Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego		A)	
Azotan potasu	Metale i ich związki		A)	
Nadmanganian sodu	Metale i ich związki		A)	

### Legenda

a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń.

### Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Prekursory materiałów wybuchowych, które są przedmiotem ograniczeń					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Rodzaj rejestracji	Uwagi	Stężenie graniczne	Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3
Azotan potasu	7757-79-1	Załącznik II			

### Legenda

Załącznik II Substancje, także w mieszaninach lub w substancjach, w odniesieniu do których podejrzane transakcje podlegają zgłoszeniu.

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### Wykazy krajowe

Państwo	Spis	Status
EU	REACH Reg.	Wszystkie składniki zostały wymienione

### Legenda

REACH Reg. REACH zarejestrowane substancje.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2002	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833)
Dz.U. - 2013	Szkiz: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Dz.U. - 2024	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024.1017)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
HS	Zharmonizowany System Oznaczania i Kodowania Towarów (Zharmonizowany System sporządzony przez Radę Współpracy Celnej)
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

Skr.	Opisy użytych skrótów
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LZO	Lotne związki organiczne
Met. Corr.	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
Nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
Ox. Sol.	Substancja stała utleniająca
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
Ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych, Niemcy)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
Współczynnik M	Oznacza współczynnik stosowany w odniesieniu do stężeń substancji zaklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego narażenie przewlekłe kategoria 1 lub narażenie ostre kategoria 1, wykorzystywany do klasyfikacji mieszaniny, w której występuje dana substancja, metodą obliczeniową

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.  
Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).  
Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.  
zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).



**Karta charakterystyki**  
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
**TM DESANA MAX FP**

Numer wersji: GHS 23.1  
Zastępuje wersję z:

Aktualizacja: 19.08.2025

**Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)**

Kod	Tekst
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zastrzeżenie**

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.