



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

TM DESANA MAX CL

Numer rejestracji (REACH)

nie istotne (mieszanina)

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)

KH00-E04S-000W-TNA0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

produkt biobójczy
środek czyszczący
produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
zastosowanie zawodowe (SU22)
zastosowanie przemysłowe (SU3)

Kategoria produktu

PC35 produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Zastosowania odradzane

nie stosować do spryskiwania lub rozpylania
nie stosować do produktów, które wchodzą w bezpośredni kontakt ze skórą

Kod HS

Halogenierte Desinfektionsmittel 38089420 halogenated compounds.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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 mieszaniny



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

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

Sekcja	Klasa zagrożenia	Katego- ria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wska- zujący ro- dzaj zagro- żenia
2.14	Substancja stała utleniająca	3	Ox. Sol. 3	H272
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
4.1C	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	2	Aquatic Chronic 2	H411

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. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

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

- Hasło **niebezpieczeństwo**
ostrzegawcze

- Piktogramy

GHS03, GHS05,
GHS09



- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
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.
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 lub lekarzem.
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piasku, dwutlenku węgla lub gaśnicy proszkowej do gaszenia.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do przemysłowych obiektów energetycznego spalania.

Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

- Niebezpieczne składniki do oznakowania

Troklozen sodowy, wodorotlenek sodu



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

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 $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie istotne (mieszanina)

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		
Troklozen sodowy	Nr. CAS 2893-78-9 Nr. WE 220-767-7	5 – < 12 wt%	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	 	
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

Niebezpieczne składniki, Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE

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: $0,5\% \leq C < 2\%$	-	-	
Troklozen sodowy	-	-	1,823 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
Troklozen sodowy	99	g/kg



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w cieple. 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 poszkodowanym

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

Właściwość utleniająca. Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenki azotu (NO_x), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), tlenki fosforu (P_xO_y), chlorowodór (kwas chlorowodorowy) (HCl)

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.



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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 wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar. Nie dopuszczać do zmieszania z materiałami palnymi (np. z trocinami).

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

Produkt jest sprzedawany jako pojedyncza dawka, co zmniejsza ryzyko manipulacji i ryzyko. Przestrzegać ogólnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi.

Zalecenia

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

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nigdy nie dodawać wody do tego produktu.

- Szczegółowe notatki/informacje

Osady pyłu mogą gromadzić się na wszystkich powierzchniach osadzania w pomieszczeniu technicznym. Produkt w dostarczonej formie nie jest zdolny do doprowadzenia do wybuchu pyłu, jednak wzbogacenie pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchem pyłu.

- Stosowanie wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin

Nie mieszać z kwasami.

- Przechowywać z dala od

organiczny materiał pochłaniający, masa celulozowa/papier, 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



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

- Atmosfery wybuchowe

Usuwanie kurzu.

- Warunki sprzyjające korozji

Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej.

- Zagrożenia związane z palnością

Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

- Niezgodne substancje lub mieszaniny

Zakaz wspólnego składowania (z): kwasy,

Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi.

- Podłogi

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

- Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

gorąco, mróz, światło słoneczne, bezpośrednie promieniowanie światła

- Uwzględnienie innych zaleceń

Obserwować arkusze danych technicznych.

Lagerklasse (klasa magazynowania według TRGS 510, Niemcy): 5.1 B (oxidising substances)

- 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

zalecana temperatura składowania: 0 - 30 °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 ³]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m ³]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m ³]	Adnotacja	Źródło
PL	Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność		NDS		10					I	Dz.U. - 2024
PL	Mangan, związki nieorganiczne	10101-50-5	NDS		0.2					Mn, i	Dz.U. - 2024
PL	Mangan, związki nieorganiczne	10101-50-5	NDS		0.05					Mn, r	Dz.U. - 2024



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)											
Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m ³]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m ³]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m ³]	Adnotacja	Źródło
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

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 ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki lokalne
Troklozen sodowy	2893-78-9	DNEL	21.72 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Troklozen sodowy	2893-78-9	DNEL	30.8 mg/kg m.c./dzień	Człowiek, przez skórę	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Nadmanganian sodu	10101-50-5	DNEL	0.05 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Nadmanganian sodu	10101-50-5	DNEL	0.05 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Ostre - skutki ogólnoustrojowe

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Troklozen sodowy	2893-78-9	PNEC	0.17 µg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Troklozen sodowy	2893-78-9	PNEC	1.52 mg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Troklozen sodowy	2893-78-9	PNEC	0.59 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Troklozen sodowy	2893-78-9	PNEC	7.56 mg/kg	Organizmy wodne	Osad śluzowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Troklozen sodowy	2893-78-9	PNEC	0.756 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
						(pojedynczy przypadek)
Troklozen sodowy	2893-78-9	PNEC	0.756 mg/kg	Organizmy wodne	Osad morski	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

Zwróć uwagę na następujące informacje: Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych. Przechowywać z dala od. Żywność, napoje i karma dla zwierząt. Natychmiast zdejmując całą zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zalecane środki ostrożności dotyczące postępowania z nierozcieńczonymi produktami:

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

Zalecane rękawice ochronne (marka/producent):

- Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu. Kwasoodporny kombinezon lub fartuch. Kwasoodporne buty.

Odzież chroniąca przed środkami chemicznymi

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Ubranie chroniące przed chemikaliami.

Ochrona dróg oddechowych

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiei/gazów. W przypadku niedo-



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

statecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Sprzęt oczyszczająco-pochłaniający (EN 141). Sprzęt oczyszczający ze wspomaganiem przepływu powietrza (EN 147). Filtr cząstek stałych (EN 143). Autonomiczny aparat oddechowy (EN 133). Maski/półmaski/ćwierć maski (EN 136/140). Oczyszczająca półmaska (EN 149).

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Przed odprowadzeniem do komunalnej oczyszczalni ścieków produkt musi być zneutralizowany.

Zalecane środki ostrożności dotyczące postępowania z rozcieńczonymi produktami:

Zalecane maksymalne stężenie: 0,8 - 1,6 %

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja wyciągowa. Wentylacja ogólna. Otworzyć okna i drzwi by zapewnić odpowiednią wentylację. W razie gdy to niemożliwe uruchomić wentylator, by zwiększyć wymianę powietrza.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)



Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. 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):

- Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu. Kwasoodporny kombinezon lub fartuch. Kwasoodporne buty.

Ochrona dróg oddechowych

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiei/gazów. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Sprzęt oczyszczająco-pochłaniający (EN 141). Filtr cząstek stałych (EN 143). Autonomiczny aparat oddechowy (EN 133). Maski/półmaski/ćwierć maski (EN 136/140). Oczyszczająca półmaska (EN 149).

Odzież chroniąca przed środkami chemicznymi

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne do ochrony przed bryzgami płynów. EN 166.

Ochrona skóry

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.

Inne środki ochrony

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



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

Ochrona dróg oddechowych

Brak specjalnych wymagań w normalnych warunkach użytkowania. Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiei/gazów. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Sprzęt oczyszczająco-pochłaniający (EN 141). Filtr cząstek stałych (EN 143).

Odzież chroniąca przed środkami chemicznymi

Brak specjalnych wymagań w normalnych warunkach użytkowania. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Kontrola narażenia środowiska

Brak specjalnych wymagań w normalnych warunkach użytkowania. 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	323 °C
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	12.3 – 13.3 (w roztworze wodnym: 10 g/l, 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)



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

Gęstość nasypowa	1.1 – 1.2 g/cm ³
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego nie ma dodatkowych informacji

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". Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Właściwość utleniająca. 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

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Produkt w dostarczonej formie nie jest zdolny do doprowadzenia do wybuchu pyłu, jednak wzbogacenie pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchem pyłu.

10.5 Materiały niezgodne

materiały łatwopalne

Uwolnienie materiałów toksycznych z:

kwasy

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

Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

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.



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników			
Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
Troklozen sodowy	2893-78-9	Droga pokarmowa	1,823 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

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą 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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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	Gambusia pospolita (Gambusia affinis)	96 h
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	EC50	40.4 mg/l	Rozwielitka (Dafnia)	48 h
Troklozen sodowy	2893-78-9	LC50	1.21 mg/l	Ryba	96 h
Troklozen sodowy	2893-78-9	EC50	0.17 mg/l	Dafnia magna	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



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

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
Troklozen sodowy	2893-78-9	EC50	2,600 mg/l	Dafnia magna	21 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

Rozkład składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda	Źródło
Troklozen sodowy	2893-78-9	Ubytek ilości tlenu	2 %	28 d		ECHA Chem

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

Zdolność do bioakumulacji składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Troklozen sodowy	2893-78-9		-0.056	

12.4 Mobilność w glebie

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 substancję.



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne

- HP 2 Utleniające.
- HP 4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu.
- HP 8 Żrące.
- HP 12 Uwolnienie gazów o ostrej toksyczności.
- HP 14 Ekotoksyczne.

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.
ICAO-TI	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
Nazwa techniczna (niebezpieczne składniki)	wodorotlenek sodu, nadmanganian sodu

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN	8
Kodeks IMDG	8
ICAO-TI	8

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN	II
Kodeks IMDG	II
ICAO-TI	II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

niebezpieczny dla środowiska wodnego (Troklozen sodowy)

Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

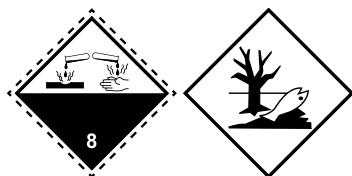
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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, ryba i drzewo



Zagrożenia dla środowiska tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
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 tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) (troclosene sodium)
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 8, ryba i drzewo



Przepisy szczególne (PS) 274
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

Zagrożenia dla środowiska tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 8



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026



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

Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)			
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Nr.
Troklozen sodowy	Substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		75

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

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Dyrektywa Deco-Paint

Zawartość LZO 0 %

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
Wodorotlenek sodu	Metale i ich związki		A)	
Nadmanganian sodu	Metale i ich związki		A)	
Troklozen sodowy	Organiczne związki chlorowcowe oraz substancje, które mogą tworzyć takie związki w środowisku wodnym		A)	
Troklozen sodowy	Metale i ich związki		A)	
Troklozen sodowy	Biocydy i środki ochrony roślin		A)	



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

Legenda

a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń.

Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Ograniczenia zawodowe

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych / Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących ochrony pracy osób młodych.

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.

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)
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
BOD	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
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
COD	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
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. - 2024	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stę-



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

Skr.	Opisy użytych skrótów
	żeń 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
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
Log KOW	n-Oktanol/woda
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)
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



Karta charakterystyki

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

TM DESANA MAX CL

Numer wersji: GHS 10.0
Zastępuje wersję z: 25.08.2025 (GHS 9)

Aktualizacja: 17.02.2026

Skr.	Opisy użytych skrótów
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).

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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zastrzeżenie

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