

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 1/12



Wheel Cleaner HD 5l

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Wheel Cleaner HD 5l

Nr. artykułu:

T495005

UFI:

KFE1-ENV1-43MR-HM1H

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Środek czyszczący

Kwasowy środek czyszczący do myjni samochodów ciężarowych, myjni samochodowych i czyszczenia zbiorników przemysłowych, czyszczenia metali

Istotne określone zastosowania:

Kategorie produktu [PC]

PC 35: Środki myjące i czyszczące

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: info@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.com/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Substancje powodujące korozję metali (Met. Corr. 1)	H290: Może powodować korozję metali.	
Toksyczność ostra (doustny) (Acute Tox. 4)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Corr. 1A)	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Dam. 1)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 2/12



Wheel Cleaner HD 5l

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS05

Działanie żrące



GHS07

Wykrytyk

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Acido cloridrico; Wodorofluorek amonu; Izotridekanol, etoksylogowany (>5-20 EO); Fluorek amonu

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H290	Może powodować korozję metali.
------	--------------------------------

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
------	----------------------------------

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
------	---

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
--------------------	--

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.
------	---

P321	Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).
------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.
------	---

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 3.2. Mieszaniny

Opis:

Środek czyszczący

Dodatkowe wskazówki:

Niejonowe środki powierzchniowo czynne, Barwnik < 5%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 3/12



Wheel Cleaner HD 5l

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 7647-01-0 Nr WE: 231-595-7	Acido cloridrico Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1A (H314) ⚠ Niebezpieczeństwo Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 100\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3; H335: $10\% \leq C < 100\%$ Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 700 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 1,68 mg/L	10 - 25 %
nr CAS: 1341-49-7 Nr WE: 215-676-4	Wodorofluorek amonu Acute Tox. 3 (H301), Skin Corr. 1B (H314) ⚠ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 130 mg/kg	2,5 - 10 %
nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: 500-241-6 Nr REACH: 01-2119976362-32	Izotridekanol, etoksylogowany (>5-20 EO) Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318) ⚠ Niebezpieczeństwo Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $1\% \leq C < 10\%$ Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 300 - 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	2,5 - 10 %
nr CAS: 12125-01-8 Nr WE: 235-185-9	Fluorek amonu Acute Tox. 3 (H301, H311, H331) ⚠ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 100 mg/kg ATE (skórny) 300 mg/kg ATE (wdychanie, para) 3 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,5 mg/L	< 2 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Skażoną odzież należy natychmiast wymienić.

Objawy zatrucia mogą nie pojawić się przez wiele godzin, dlatego należy prowadzić monitoring medyczny przez co najmniej 48 godzin po wypadku.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Jeśli jest nieprzytomny, ułożyć i przetransportować w stabilnej pozycji bocznej.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Natychmiast sprowadzić lekarza. Pij dużo wody. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 4/12



Wheel Cleaner HD 5l

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Duszność, Bóle głowy, Zamroczenie, Kaszel

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

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tworzenie się toksycznych gazów po podgrzaniu lub w przypadku pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru: Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

Do czyszczenia:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zastosować środek neutralizujący.

Inne informacje:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zanieczyszczony materiał usunąć jako odpad zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przy rozcieńczaniu/rozpuszczaniu najpierw przygotować wodę i produkt lekko mieszać.

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

Unikać tworzenia się aerozoli.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 5/12



Wheel Cleaner HD 5l

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Produkt nie jest palny.

Przygotować aparat do oddychania.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Alkaliami

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed mrozem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	Acido chloridrico nr CAS: 7647-01-0 Nr WE: 231-595-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
IOELV (EU) od 2 sty 1900	Acido chloridrico nr CAS: 7647-01-0 Nr WE: 231-595-7	① 5 ppm (8 mg/m ³) ② 10 ppm (15 mg/m ³)
PL od 24 cze 2014	Wodorofluorek amonu nr CAS: 1341-49-7 Nr WE: 215-676-4	① 2 mg/m ³
IOELV (EU)	Wodorofluorek amonu nr CAS: 1341-49-7 Nr WE: 215-676-4	① 2,5 mg/m ³ ⑤ (Fluorides, inorganic)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 6/12



Wheel Cleaner HD 5l

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Stosować rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice uwzględniający czasy przebicia, szybkość przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice: NBR (Nitrylokauczuk)

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): 240 min.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana, jeśli pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

Ochrona dróg oddechowych jest konieczna tylko w przypadku rozpylania bez odpowiedniej wentylacji wyciągowej, w przypadku tworzenia się aerozolu lub mgły, przy wysokich stężeniach.

W przypadku krótkotrwałego lub niskiego narażenia stosować filtr oddechowy; w przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia stosować niezależny aparat oddechowy.

Pozostałe środki ochronne:

Ogólne środki ochronne i higieniczne: Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyka

palność materiałów: Brak dostępnych danych

Próg zapachu: nieokreślony

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	1	20 °C	
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	85 °C		
Temperatura zapłonu	> 65 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych		
Prężność pary	23 hPa	20 °C	
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość	1,09 g/cm ³	20 °C	
Gęstość usypowa	nie dotyczy		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 7/12



Wheel Cleaner HD 5I

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny		
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych		

* 9.2. Inne informacje

Produkt nie ulega samozapłonowi. Produkt nie jest wybuchowy.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe:

Nie dotyczy

Gazy łatwopalne:

Nie dotyczy

Aerozole:

Nie dotyczy

Gaz utleniający:

Nie dotyczy

Gazy pod ciśnieniem:

Nie dotyczy

Płyny łatwopalne:

Nie dotyczy

Zapalne substancje stałe:

Nie dotyczy

Substancje i mieszaniny samoreaktywne:

Nie dotyczy

Substancje ciekłe piroforyczne:

Nie dotyczy

Substancje stałe piroforyczne:

Nie dotyczy

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:

Nie dotyczy

Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne:

Nie dotyczy

Substancje ciekłe utleniające:

Nie dotyczy

Substancje stałe utleniające:

Nie dotyczy

Nadtlenki organiczne:

Nie dotyczy

Substancje powodujące korozję metali:

Nie dotyczy

Odczulone materiały wybuchowe:

Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 8/12



Wheel Cleaner HD 5l

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Substancje powodujące korozję metali.

Przy rozcieńczaniu/rozpuszczaniu najpierw przygotować wodę i produkt lekko mieszać.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie stosować w postaci sprayu lub mgły, jeśli nie ma świeżego powietrza lub wentylacji. Na przykład w zbiorniku lub silosie lub w innych zamkniętych pomieszczeniach.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Acido chloridrico nr CAS: 7647-01-0 Nr WE: 231-595-7
LD₅₀ doustny: >700 mg/kg (Szczer)
LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 1,68 mg/L 1 h (Szczer)
Wodorofluorek amonu nr CAS: 1341-49-7 Nr WE: 215-676-4
LD₅₀ doustny: 130 mg/kg (Szczer)
Izotridekanol, etoksylogowany (>5-20 EO) nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: 500-241-6
LD₅₀ doustny: 300 - 2 000 mg/kg (Szczer)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)

Ostra toksyczność oralna:

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

Ostra toksyczność skórna:

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

Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 9/12



Wheel Cleaner HD 5l

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Acido chloridrico	nr CAS: 7647-01-0	Nr WE: 231-595-7
LC ₅₀ : 282 mg/L 4 d (ryby)		
Wodorofluorek amonu	nr CAS: 1341-49-7	Nr WE: 215-676-4
LC ₅₀ : 51 mg/L 4 d (ryby, Salmo gairdneri)		
EC ₅₀ : 43 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)		
Izotridekanol, etoksylogowany (>5-20 EO)	nr CAS: 69011-36-5	Nr WE: 500-241-6
LC ₅₀ : 1 - 10 mg/L 4 d (ryby)		
EC ₅₀ : 1 - 10 mg/L 2 d (skorupiaki)		
EC ₅₀ : 1 - 10 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)		

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Brak dodatkowych informacji.

Oszacowanie/klasyfikacja:

Brak dodatkowych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje dodatkowe:

Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Acido chloridrico	nr CAS: 7647-01-0	Nr WE: 231-595-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Wodorofluorek amonu	nr CAS: 1341-49-7	Nr WE: 215-676-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Izotridekanol, etoksylogowany (>5-20 EO)	nr CAS: 69011-36-5	Nr WE: 500-241-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

* 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Zagrożenie dla wody pitnej nawet przy niewielkich ilościach wyciekających do podłoża.

Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji. Spłukiwanie większych ilości do kanalizacji lub zbiorników wodnych może prowadzić do wzrostu wartości pH. Wysoki Wartość pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu stężenia użytkowego. Wartość pH zostaje znacznie obniżona, tak że po zastosowaniu produktu ścieki trafiające do kanalizacji są tylko w niewielkim stopniu niebezpieczne dla wody. są tylko nieznacznie niebezpieczne dla wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 10/12



Wheel Cleaner HD 5l

Klasa zagrożenia wód 1: niewielkie zagrożenie dla wód

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Wodorofluorek amonu, Kwas siarkowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Wodorofluorek amonu, Kwas siarkowy)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SULPHURIC ACID)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SULPHURIC ACID)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 8	 8	 8	 8
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 274 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E2 Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 80 Kod klasyfikacyjny: C1 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (E)	Przepisy specjalne: 274 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E2 Kod klasyfikacyjny: C1	Przepisy specjalne: 274 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E2 Numer EmS: F-A, S-B Uwaga: Maximum net quantity per inner packaging: 30ml Maximum net quantity per outer packaging: 500ml	Przepisy specjalne: A3 Ograniczona ilość (LQ): Y840 Ilości wyłączone (EQ): E2

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 specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Dopuszczenia:

Dyrektywa 2012/18/UE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 11/12



Wheel Cleaner HD 5l

Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: kwas solny

Ograniczenia obszarów zastosowania:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczające: 3, 65

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
9.2.	Inne informacje
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
14.8.	Dodatkowe wskazówki
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowodziowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PC	Kategoria produktu
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
QSAR	Ilościowe zależności struktura-aktywność
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 mar 2026

Data druku: 18 mar 2026

Wersja: 3

Strona 12/12



Wheel Cleaner HD 5l

ZNS ośrodkowy układ nerwowy

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Substancje powodujące korozję metali (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Może powodować korozję metali.	
Toksyczność ostra (doustny) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (<i>Skin Corr. 1A</i>)	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.