

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3

Strana 1/13



Wheel Cleaner HD 25l

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Wheel Cleaner HD 25l

Článok č.:

T495025

UFI:

KFE1-ENV1-43MR-HM1H

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

Čistiaci prostriedok

Kyslý čistiaci prostriedok na umývanie nákladných vozidiel, umývanie automobilov a čistenie priemyselných nádrží, čistenie kovov

* 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovenská republika

Telefón: +421 51 77 33 031

E-mail: info@tech-masters.sk

Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

* 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Látky s korozívnym účinkom na kovy (Met. Corr. 1)	H290: Môže byť korozívna pre kovy.	Na základe údajov z testov.
Akútna toxicita (orálny) (Acute Tox. 4)	H302: Škodlivý po požití.	Metóda výpočtu.
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Corr. 1A)	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.

Dodatočné pokyny:

Leptavé účinky na kožu spôsobujú nezvratné poškodenie kože, t. j. nekrózu siahajúcu cez epidermis až do dermis.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3



Strana 2/13

Wheel Cleaner HD 25l

* 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS05
korozívnosť



GHS07
výkričník

výstražné slovo: nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Kyselina chlorovodíková; amóniumhydrogendifluorid; Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO); Fluorid amónny

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
------	------------------------------

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P390	Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P403 + P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
-------------	--

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.
------	---

* 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ %, hodnotené podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH.
Neobsahuje endokrinné disruptory (ED) (v koncentrácii $\geq 0,1$ %)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* 3.2. Zmesi

Popis:

Čistiaci prostriedok

Výrobok neobsahuje žiadne (ďalšie) zložky, ktoré sú podľa súčasných poznatkov dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii výrobku, a preto ich treba uviesť v tomto oddiele.

Dodatočné pokyny:

Neiónové povrchovo aktívne látky < 5%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3



Strana 3/13

Wheel Cleaner HD 25l

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 7647-01-0 Č. ES: 231-595-7 REACH č.: 01-2119484862-27	Kyselina chlorovodíková Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1A (H314) ☠ nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Skin Corr. 1B; H314: 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C < 10% STOT SE 3; H335: C ≥ 10% Met. Corr. 1; H290: C ≥ 0,1% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 25% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1% Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 700 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) 1,68 mg/L	10 - < 25 %
CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4 REACH č.: 01-2119489180-38	amóniumhydrogendifluorid Acute Tox. 3 (H301), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) ☠ nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 1% Skin Irrit. 2; H315: 0,1% ≤ C < 1% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1% Eye Irrit. 2; H319: 0,1% ≤ C < 1% Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 130 mg/kg	5 - < 10 %
CAS č.: 69011-36-5 Č. ES: 500-241-6 REACH č.: 01-2119976362-32	Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO) Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318) ☠ nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 10% Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 300 - 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	2,5 - < 5 %
CAS č.: 12125-01-8 Č. ES: 235-185-9	Fluorid amónny Acute Tox. 3 (H301, H311, H331) ☠ nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 100 mg/kg ATE (kožný) 300 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 3 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 0,5 mg/L	< 1 %

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

* 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Postihnutého nenechajte bez dozoru. Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Ak je v bezvedomí, uložte ho a prevážajte v stabilnej bočnej polohe. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Kontaminovaný odev vyzlečte. Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola do 48 hodín po nehode. V prípade pochybností alebo pri výskyte príznakov kontaktujte lekára.

Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade nepravidielného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite s poskytovaním prvej pomoci. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3

Strana 4/13



Wheel Cleaner HD 25l

Pri kontakte s pokožkou:

Kontaminovaný odev a pokožku ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Po očnom kontakte:

Otvorené oko okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

V prípade prehltnutia vypláchnite ústa vodou (len ak je obeť pri vedomí). Nechajte obeť piť veľa vody po malých dúškoch (riediaci účinok). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dýchavičnosť, Bolesti hlavy, Omámenosť, Kašeľ

* 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak chcete získať radu od odborníka, lekári by mali kontaktovať toxikologické centrum.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

* 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Sprejová voda, pena odolná voči alkoholu;
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde

* 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Látky s korozívnym účinkom na kovy

Nebezpečné spaliny:

V prípade požiaru: Môžu sa uvoľňovať toxické výpary. (Chlorovodík (HCl), Fluorovodík)

* 5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Noste autonómny dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

* 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Privedte osoby do bezpečia. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. V prípade potreby dávajte pozor na riziko pošmyknutia.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Pri kontakte s výparmi/prachom/aerosólom používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

* 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchovej vody/podzemnej vody. Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

* 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Použite neutralizačný prostriedok. Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3

Strana 5/13



Wheel Cleaner HD 25l

Iné informácie:

Dbajte na dostatočné vetranie. Uzavrite kanalizáciu. Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.

* 6.4. Odkaz na iné oddiely

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia, Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana, Oddiel 10: Stabilita a reaktivita, Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

* 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Protipožiarne opatrenia:

Výrobok nie je horľavý.

Pripravte si dýchací prístroj.

Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do priestorov, kde sa stravujú ľudia, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky. Skladujte oddelene od potravín. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Pri riedení alebo rozpúšťaní vždy pripravte vodu a produkt pomaly primiešavajte. Nepoužívajte pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.

* 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii s odolnou vnútornou vrstvou. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Skladujte mimo dosahu tepla, poveternostných vplyvov, vlhkosti a mrazu. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neskladujte spolu s: Zásady

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 8A – Vznetlivé leptavé látky

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Zaščitite pred zmrzľajou.

* 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Kyselina chlorovodíková CAS č.: 7647-01-0 Č. ES: 231-595-7	① 5 ppm (8 mg/m ³) ② 10 ppm (15 mg/m ³)
IOELV (EU) od 2. 1. 1900	Kyselina chlorovodíková CAS č.: 7647-01-0 Č. ES: 231-595-7	① 5 ppm (8 mg/m ³) ② 10 ppm (15 mg/m ³)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3



Strana 6/13

Wheel Cleaner HD 25l

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 1. 5. 2018	amóniumhydrogendifluorid CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4	① 2,5 mg/m ³ ⑤ (Fluoridy, vypočítané ako F)
IOELV (EU)	amóniumhydrogendifluorid CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4	① 2,5 mg/m ³ ⑤ (Fluorides, inorganic)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka
BMH (SK)	amóniumhydrogendifluorid CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4	4 mg/g	① Fluoridy ② urín ③ pred nasledujúcou zmenou

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Ponúknite očné sprchy a núdzové sprchy na pracovisku.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnými štítlami (EN 166).

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Noste ochranné rukavice. Pred použitím overte tesnosť/nepriepustnosť. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Chemické ochranné rukavice (podľa európskej normy EN 374 alebo rovnocennej normy) Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

Materiál rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk)

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Permeačný čas (maximálny čas nosenia): >480 min.

Zaradiť zotavovacie fázy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky používaním ochranných prostriedkov. Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana tela:

Ochranné pracovné oblečenie (EN ISO 13688)

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Úplná/pol/štvrtmaska (EN 136/140). Typ filtra: ABEK-P2 (Kombinovaný filtračný prístroj)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3



Strana 7/13

Wheel Cleaner HD 25l

Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchovej vody/podzemnej vody.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Forma: Kvapalný

Farba: žltý

Zápach: charakteristika

horľavosť: Áno

Prahová hodnota zápachu: nie je stanovené

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	1		
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	100 °C		
Teplota vzplanutia	> 65 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	2,3 kPa	20 °C	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	1,09 kg/L		
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	úplne miešateľný		
Dynamická viskozita	< 10 mPa·s		
Kinematická viskozita	9,174 mm ² /s		

* 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* 10.1. Reaktivita

Látky s korozívnym účinkom na kovy

* 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

* 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

* 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3



Strana 8/13

Wheel Cleaner HD 25l

* 10.5. Nekompatibilné materiály

Základne, Oxidačné činidlo
Ľahký kov

* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

* 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Kyselina chlorovodíková CAS č.: 7647-01-0 Č. ES: 231-595-7
LD₅₀ orálny: >700 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >5 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 1,68 mg/L 1 h (Potkan)
amóniumhydrogendifluorid CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4
LD₅₀ orálny: 130 mg/kg (Potkan)
Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO) CAS č.: 69011-36-5 Č. ES: 500-241-6
LD₅₀ orálny: 300 - 2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)

Akútna orálna toxicita:

Škodlivý po požití.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nesmie sa klasifikovať ako inhalačný ani kožný alergén.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Nemá byť klasifikovaný ako karcinogénny.

Karcinogenita:

Nemá byť klasifikovaný ako karcinogénny.

Reprodukčná toxicita:

Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Neklasifikuje sa ako toxická látka pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť:

Nemá sa klasifikovať ako nebezpečenstvo aspirácie.

Dodatočné údaje:

Pri požití silný leptavý účinok na ústnu dutinu a hltan, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

* 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Neobsahuje endokrinné disruptory (ED) (v koncentracii $\geq 0,1$ %)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 12.1. Toxicita

Kyselina chlorovodíková CAS č.: 7647-01-0 Č. ES: 231-595-7
LC₅₀: 282 mg/L 4 d (ryby)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3



Strana 9/13

Wheel Cleaner HD 25I

amóniumhydrogendifluorid CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4
LC₅₀ : 51 mg/L 4 d (ryby, Salmo gairdneri)
EC₅₀ : 43 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO) CAS č.: 69011-36-5 Č. ES: 500-241-6
LC₅₀ : 1 - 10 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀ : 1 - 10 mg/L 2 d (kôrovce)
EC₅₀ : 1 - 10 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)

* 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Biologické odbúranie:

Tenzid obsiahnutý v tejto zmesi spĺňa podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

* 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Kyselina chlorovodíková CAS č.: 7647-01-0 Č. ES: 231-595-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
amóniumhydrogendifluorid CAS č.: 1341-49-7 Č. ES: 215-676-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO) CAS č.: 69011-36-5 Č. ES: 500-241-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

* 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá. Neobsahuje endokrinné disruptory (ED) (v koncentrácii $\geq 0,1$ %)

* 12.7. Iné nepriaznivé účinky

nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podlažia.

Nedovoľte, aby sa neriedený výrobok alebo jeho veľké množstvo dostalo do podzemných vôd, vodných plôch alebo kanalizácie. do kanalizácie. Spláchnutie väčšieho množstva do kanalizácie alebo vodných útvarov môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoký Hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri riedení aplikačnej koncentrácie sa výrazne zníži, takže po použití výrobku je odpadová voda vstupujúca do kanalizácie len mierne nebezpečná pre vodu. sú pre vodu len mierne nebezpečné.

Trieda ohrozenia vody 1: slaboznečisťuje vodu

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

* 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ide o nebezpečný odpad; smú sa používať iba schválené obaly (napr. podľa ADR). Úplne vyprázdnené obaly je možné odovzdať na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa musí zaobchádzať rovnako ako s látkou. Odpad sa musí separovať tak, aby ho bolo možné spracovať oddelene v komunálnych alebo štátnych zariadeniach na likvidáciu odpadu. Obsah / obal zlikvidujte v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 8	Leptavý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3

Strana 10/13



Wheel Cleaner HD 25l

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (ammonium hydrogendifluoride, kyselina soľná)	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (ammonium hydrogendifluoride, kyselina soľná)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ammoniumbifluorid, Hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ammoniumbifluorid, Hydrochloric acid)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 274 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80 Klasifikačný kód: C1 Kód obmedzenia v tuneli: (E) Poznámka: Prepravná kategória 2 Predpisy týkajúce sa nebezpečného tovaru (ADR) je potrebné dodržiavať aj v areáli podniku.	Špeciálne predpisy: 274 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Klasifikačný kód: C1	Špeciálne predpisy: 274 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Číslo EmS: F-A, S-B Poznámka: Kategória preťaženia B IMDG-kód segregácia skupina 1 - Kyseliny	Špeciálne predpisy: A3 Obmedzené množstvo (LQ): 0,5 L Vyňaté množstvá (EQ): E2

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Obmedzenia použitia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia: 3, 65, 75

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa článku 57 nariadenia REACH Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Kategória Seveso Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3



Strana 11/13

Wheel Cleaner HD 25l

Nariadenie o vytvorení európskeho registra emisií a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR) Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Rámcová smernica o vode (WRR) ammonium hydrogendifluoride

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1148 z 20. júna 2019 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 a zrušuje nariadenie (EÚ) č. 98/2013 Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch: <5% neiónové povrchovo aktívne látky

Nariadenie (ES) 850/2004 [POP] Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

1.3.	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
1.4.	Núdzové telefónne číslo
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
2.3.	Iná nebezpečnosť
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci
4.3.	Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
5.1.	Hasiace prostriedky
5.2.	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
5.3.	Pokyny pre požiarnikov
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
6.4.	Odkaz na iné oddiely
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility
7.3.	Špecifické konečné použitie, resp. použitia
8.1.	Kontrolné parametre
8.2.	Kontroly expozície
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Iné informácie
10.1.	Reaktivita
10.2.	Chemická stabilita
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií
10.4.	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
10.5.	Nekompatibilné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informácie o inej nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.4.	Mobilita v pôde
12.6.	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
13.1.	Metódy spracovania odpadu
14.2.	Správne expedičné označenie OSN

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3



Strana 12/13

Wheel Cleaner HD 25I

14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
14.8.	Dodatočné pokyny
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
15.3.	Dodatočné údaje
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy
16.4.	Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

* 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
AVV	Nariadenie o preprave odpadu (DE)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EAK	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EG	Európske spoločenstvá
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EU	Európska únia
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PC	Kategória výrobkov
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
QSAR	Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicita
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálne nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 15. 6. 2023

Revidované dňa: 1. 7. 2026

Verzia: 4, nahrádza verziu 3



Strana 13/13

Wheel Cleaner HD 25I

* 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Látky s korozívnym účinkom na kovy (Met. Corr. 1)	H290: Môže byť korozívna pre kovy.	Na základe údajov z testov.
Akútna toxicita (orálny) (Acute Tox. 4)	H302: Škodlivý po požití.	Metóda výpočtu.
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Corr. 1A)	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.