FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data creării: 15 iun. 2023
Revizuit la: 1 iul. 2026
Versiune: 4, înlocuiește versiunea 3

Wheel Cleaner HD 5l

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/ întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Wheel Cleaner HD 5l

Articol Nr.:
T495005

UFI:
KFE1-ENV1-43MR-HM1H

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:
Agent de curățare
Detergent acid pentru spălarea camioanelor, spălătoriilor auto și a rezervoarelor industriale, curățarea metalelor

* ### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

distribuitor:

SC TECH-MASTERS TRADING SRL
Str. Ogorului, Nr 42
410554 Oradea
Romania
Telefon: +40 259 220 258
Telefax: +40 259 428 800
E-mail: romania@tech-masters.ro
Pagina web: www.tech-masters.eu/ro

* ### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

* ### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Corosive pentru metale *(Met. Corr. 1)*	H290: Poate fi corosiv pentru metale.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Toxicitate acută (oral) *(Acute Tox. 4)*	H302: Nociv în caz de înghițire.	Metoda de calcul.
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Corr. 1A)*	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Metoda de calcul.
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Dam. 1)*	H318: Provoacă leziuni oculare grave.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	Metoda de calcul.

Indicatii complementare:
Efectele corozive asupra pielii provoacă leziuni cutanate ireversibile, adică o necroză care se extinde de la epidermă până în derm.

*
2.2. Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:

GHS05
Corodare

GHS07
Semnul exclamării

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:
Acid clorhidric; hidrogenodifluorură de amoniu; Isotridecanol, etoxilat (>5-20 EO); Fluorură de amoniu

Atentionari de pericole pentru pericole fizice	
H290	Poate fi corosiv pentru metale.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție	Prevenire
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție si echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Fraze de precauție	Reactia/raspunsul
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P390	Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Fraze de precauție	Depozitare
P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Fraze de precauție	Debarasare si depozitare deseuri
P501	Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.

*
2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:
Nu conține substanțe PBT/vPvB ≥ 0,1%, evaluate în conformitate cu anexa XIII la REACH. Nu conține niciun perturbator endocrin (ED) (într-o concentrație de ≥ 0,1 %)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

*
3.2. Amestecuri

Descriere:
Agent de curățare
Produsul nu conține (alte) ingrediente care sunt clasificate conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și care contribuie la clasificarea produsului și, prin urmare, trebuie specificate în această secțiune.

Indicatii complementare:
Agenți tensioactivi neionici < 5%

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 7647-01-0 CE-Nr.: 231-595-7 Nr.-REACH: 01-2119484862-27	**Acid clorhidric** Corodarea pielii 1A (H314), Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335) Pericol **Valoarea limita a concentratiei specifice (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% **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 700 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) 1,68 mg/L	10 – < 25 %
CAS-numar: 1341-49-7 CE-Nr.: 215-676-4 Nr.-REACH: 01-2119489180-38	**hidrogenodifluorură de amoniu** Acute Tox. 3 (H301), Corodarea pielii 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318) Pericol **Valoarea limita a concentratiei specifice (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% **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 130 mg/kg	5 – < 10 %
CAS-numar: 69011-36-5 CE-Nr.: 500-241-6 Nr.-REACH: 01-2119976362-32	**Isotridecanol, etoxilat (>5-20 EO)** Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318) Pericol **Valoarea limita a concentratiei specifice (SCL)** Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 10% **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 300 – 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg	2,5 – < 5 %
CAS-numar: 12125-01-8 CE-Nr.: 235-185-9	**Fluorură de amoniu** Acute Tox. 3 (H301, H311, H331) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 100 mg/kg ATE (dermal) 300 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 3 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 0,5 mg/L	< 1 %

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

* **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Informații generale:

Nu lasati persoana afectata nesupravegheata. Indepartati victima din zona de pericol. Dacă este inconștient, poziționați și transportați-l în poziție laterală stabilă. Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la aparitia de crampe. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Simptome pot sa apara si abia dupa multe ore, de aceea se recomanda supraveghere medicala cel putin pana la 48 de ore dupa accident. În caz de îndoială sau dacă apar simptome, contactați un medic.

Dupa inspirare:

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. În caz de respirație neregulată sau de stop respirator, solicitați imediat asistență medicală și inițiați măsurile de prim ajutor. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

In caz de contact cu pielea:
Clătiți imediat îmbrăcămintea contaminată și pielea cu multă apă, înainte de scoaterea îmbrăcămintei. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

Dupa contactul cu ochii:
Clătiți imediat ochiul deschis cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

Dupa inghitire:
În caz de înghițire, clătiți gura cu apă (numai dacă victima este conștientă). Obligați victima să bea multă apă în înghițituri mici (efect de diluție). NU provocați voma. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Dispnee, Dureri de cap, Toropeala, Tuse

* 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Pentru sfaturi de la un specialist, medicii trebuie să contacteze centrul de control al otrăvirilor.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

* 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă pulverizată, spuma rezistenta la alcool;
Masurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Apă în jet complet

* 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Corosive pentru metale

Produse de ardere periculoase:
În caz de incendiu: Se pot degaja vapori toxici. (Clorhidrogen (HCl), Hidrogen fluorid)

* 5.3. Recomandări destinate pompierilor
Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere. Masurile de stingere corespund zonei. A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni, az nem juthat a csatornába. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.
Purtați un aparat de respirație autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

* 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență
Masuri de precautie cu aplicare la persoane:
Puneti persoanele in siguranta. Aerisiti zona afectata. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. Dacă este necesar, fiți atenți la riscul de alunecare.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Echipament de protectie personal:
Folosiți protecție respiratorie în cazul expunerii la vapori/pulberi/aerosoli. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

* 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Nu lăsați să pătrundă în canalizare/apă de suprafață/apă subterană. Retineti apa de spalat contaminata si debarasati. În caz de deversare în apă sau în sistemul de canalizare, informați autoritățile competente.

* 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Pentru curatare:
Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal). Se aplică un agent de neutralizare. Stergeti cu material absorbant (de ex.carpe, lavete).

Alte informații:
Se va asigura o aerisire suficienta. Se va acoperi canalizarea. Eliminați materialele contaminate ca deșeuri în conformitate cu secțiunea 13.

* **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**
Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor, Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personală , Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate, Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

* **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Masuri de protectie

Masuri de prevenire a incendiilor:
Produsul nu este inflamabil.
Pregătiți aparatul de respirație.

Masuri pentru impiedicarea formarii de aerosol si praf:
Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă. A se utiliza numai în zone bine ventilate.

Informații privind igiena generala ocupationala
Spălați-vă mainile bine după utilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care oamenii mănâncă. A se păstra separat de alimente. A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. la diluare/dizolvare, puneti mereu apa si incorporati produsul incet. Nu utilizati pentru produse care vin in contact cu alimentele.

* **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Masuri tehnice si conditii de depozitare:
A se depozita într-un recipient rezistent la coroziune cu dublură interioară rezistentă la coroziune. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Depozitați la adăpost de căldură, intemperii, umiditate și îngheț. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:
Păstrați/depozitati numai în containerul original.

Indicii de depozitare impreuna:
Nu depozitati impreuna cu: Baze

Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 8A – Substante corozive inflamabile

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare:
A se păstra sub cheie. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. Protejați de îngheț.

* **7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**
Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

* **8.1. Parametri de control**

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
RO	**Acid clorhidric** CAS-numar: 7647-01-0 CE-Nr.: 231-595-7	① 5 ppm (8 mg/m³) ② 10 ppm (15 mg/m³)
IOELV (EU) de 2 ian. 1900	**Acid clorhidric** CAS-numar: 7647-01-0 CE-Nr.: 231-595-7	① 5 ppm (8 mg/m³) ② 10 ppm (15 mg/m³)
RO de 21 aug. 2018	**hidrogenodifluorură de amoniu** CAS-numar: 1341-49-7 CE-Nr.: 215-676-4	① 2,5 mg/m³ ⑤ (Fluoride, calculat ca F)
RO de 1 aug. 2023	**hidrogenodifluorură de amoniu** CAS-numar: 1341-49-7 CE-Nr.: 215-676-4	① 2,5 mg/m³
IOELV (EU)	**hidrogenodifluorură de amoniu** CAS-numar: 1341-49-7 CE-Nr.: 215-676-4	① 2,5 mg/m³ ⑤ (Fluorides, inorganic)

8.1.2. Limite biologice

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	Valori limita	① Parametri ② Material de cercetare ③ Data luarii probelor: ④ Remarcă
VLBO (RO)	**hidrogenodifluorură de amoniu** CAS-numar: 1341-49-7 CE-Nr.: 215-676-4	5 mg/g creatinină	① Fluoride ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nu sunt date disponibile

* **8.2. Controale ale expunerii**

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă. Oferiți dușuri pentru ochi și dușuri de urgență la locul de muncă.

8.2.2. Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei:

Ochelari de protecție cu protecții laterale (EN 166).

Protectia pielii:

Protectia mainilor:

A se purta mănuși de protecție. Inainte de folosire examinati etanseitatea/impermeabilitatea. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus. Mănuși de protecție chimică (în conformitate cu standardul european EN 374 sau echivalent) Selectarea unei mănuși adecvate depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate

și variază de la un producător la altul. Deoarece produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în avans și, prin urmare, trebuie verificată înainte de utilizare.
Materialul mănușilor: NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,5 mm
Timp de infiltrare (timpul maxim de purtare): >480 min.
Introduceti faze de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii prin utilizarea de produse de protecție a pielii. Spălați-vă mainile bine după utilizare.

Protectia corpului:
Îmbrăcăminte de lucru de protecție (EN ISO 13688)

Protectie respiratorie:
În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. Masca integrala/jumatate/sfert (EN 136/140). Tip filtru: ABEK-P2 (Aparat filtru combinat)

Alte masuri de protectie:
Măsuri generale de protecție și igienă: A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Schimbați urgent îmbrăcămintea contaminată. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Evitați contactul cu ochii și pielea.

8.2.3. Controlul expunerii mediului
Evitați dispersarea în mediu. Nu lăsați să pătrundă în canalizare/apă de suprafață/apă subterană.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

* ### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior
Starea fizică: Lichid
Formă: Lichid
Culoare: galben
Miros: caracteristică
inflamabilitatea: Da
Pragul de acceptare a mirosului: nedeterminat

Date relevante privind siguranta

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	1		
Punctul de topire	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul de congelare	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	100 °C		
Punctul de inflamabilitate	> 65 °C		
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*		
Temperatura de autoaprindere	*Nu sunt date disponibile*		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	*Nu sunt date disponibile*		
Presiunea vaporilor	2,3 kPa	20 °C	
Densitatea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitate	1,09 kg/L		
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*		
Solubilitate in apa	se poate amesteca		
Viscozitate, dinamica	< 10 mPa* s		
Viscozitate cinematica	9,174 mm2/s		

* ### 9.2. Alte informații
Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

* **10.1. Reactivitate**
Corosive pentru metale

* **10.2. Stabilitate chimică**
Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

* **10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**
Nu se cunosc reacții periculoase.

* **10.4. Condiții de evitat**
În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

* **10.5. Materiale incompatibile**
Baze, Agent de oxidare
Metal usor

* **10.6. Produși de descompunere periculoși**
Nimic cunoscut

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

* **11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Acid clorhidric CAS-numar: 7647-01-0 CE-Nr.: 231-595-7	
LD_{50} oral: >700 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: >5.000 mg/kg (Iepuri)	
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 1,68 mg/L 1 h (Sobolan)	
hidrogenodifluorură de amoniu CAS-numar: 1341-49-7 CE-Nr.: 215-676-4	
LD_{50} oral: 130 mg/kg (Sobolan)	
Isotridecanol, etoxilat (>5-20 EO) CAS-numar: 69011-36-5 CE-Nr.: 500-241-6	
LD_{50} oral: 300 – 2.000 mg/kg (Sobolan)	
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Iepuri)	

Toxicitate acută orală:
Nociv în caz de înghițire.

Corodarea/iritarea pielii:
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:
Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Nu trebuie clasificat ca alergen de inhalare sau cutanat.

Mutagenitatea celulelor germinative:
Nu trebuie clasificat ca fiind cancerigen.

Cancerogenitatea:
Nu trebuie clasificat ca fiind cancerigen.

Toxicitate pentru reproducere:
Nu este clasificat ca toxic pentru reproducere.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:
Nu trebuie clasificat ca toxic pentru organe țintă specifice (expunere repetată).

Pericol prin aspirare:
Nu trebuie clasificat ca un pericol de aspirație.

Informații suplimentare:
Dacă este înghițit, are un puternic efect caustic asupra cavității bucale și a faringelui, precum și pericol de perforare a esofagului și a stomacului.

* **11.2. Informații privind alte pericole**

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține niciun perturbator endocrin (ED) (într-o concentrație de ≥ 0,1 %)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* **12.1. Toxicitate**

Acid clorhidric CAS-numar: 7647-01-0 CE-Nr.: 231-595-7	
CL50: 282 mg/L 4 d (pește)	
hidrogenodifluorură de amoniu CAS-numar: 1341-49-7 CE-Nr.: 215-676-4	
CL50: 51 mg/L 4 d (pește, Salmo gairdneri)	
EC_{50}: 43 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)	
Isotridecanol, etoxilat (>5-20 EO) CAS-numar: 69011-36-5 CE-Nr.: 500-241-6	
CL50: 1 – 10 mg/L 4 d (pește)	
EC_{50}: 1 – 10 mg/L 2 d (crustacee)	
EC_{50}: 1 – 10 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)	

* **12.2. Persistență și degradabilitate**

Biodegradare:

Agentul activ de suprafață conținute în acest amestec corespunde criteriilor de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr 648/2004 privind detergenții.

* **12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu sunt date disponibile

* **12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Acid clorhidric CAS-numar: 7647-01-0 CE-Nr.: 231-595-7	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
hidrogenodifluorură de amoniu CAS-numar: 1341-49-7 CE-Nr.: 215-676-4	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
Isotridecanol, etoxilat (>5-20 EO) CAS-numar: 69011-36-5 CE-Nr.: 500-241-6	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

* **12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile. Nu conține niciun perturbator endocrin (ED) (într-o concentrație de ≥ 0,1 %)

* **12.7. Alte efecte adverse**

Pericol pentru apa potabilă, chiar și în cazul în care cantități mici se scurg în subsol.
Nu permiteți ca produsul nediluat sau cantități mari din acesta să ajungă în apele subterane, în corpurile de apă sau în sistemul de canalizare. în sistemul de canalizare. Aruncarea unor cantități mai mari în canalizare sau în corpurile de apă poate duce la o creștere a valorii pH-ului. Un nivel ridicat Valoarea pH-ului dăunează organismelor din apă. În cazul diluării concentrației de aplicare, se va reduce la este redusă considerabil, astfel încât, după utilizarea produsului, apele reziduale care intră în sistemul de canalizare sunt doar puțin periculoase pentru apă. sunt doar puțin periculoase pentru apă.
Clasa de periclitare a apei 1: usor periculos pentru apa.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

* **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

Evitați dispersarea în mediu. Este vorba despre un deșeu periculos; se pot utiliza numai ambalaje omologate (de exemplu, conform ADR). Ambalajele complet golite pot fi trimise spre reciclare. Ambalajele contaminate trebuie tratate la fel ca substanța în sine. Deșeurile trebuie separate astfel încât să poată fi tratate separat de instalațiile municipale sau naționale de eliminare a deșeurilor. Eliminați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările locale / regionale / naționale / internaționale.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV
Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 8	Corozive

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
* **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**			
LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. (ammonium hydrogendifluoride, acid clorhidric)	LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. (ammonium hydrogendifluoride, acid clorhidric)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ammoniumbifluorid, Hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ammoniumbifluorid, Hydrochloric acid)
* **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**			
8	8	8	8
14.4. Grupul de ambalare			
II	II	II	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
Nu	Nu	Nu	Nu
* **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**			
Dispoziții speciale: 274 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E2 **Numar de pericol (Numar Kemler):** 80 **Clasificare:** C1 **Cod de restrictionare tunel:** (E) **Remarcă:** Categoria de transport 2 Reglementările privind mărfurile periculoase (ADR) trebuie respectate și în incinta întreprinderii.	**Dispoziții speciale:** 274 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E2 **Clasificare:** C1	**Dispoziții speciale:** 274 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E2 **EmS-numar:** F-A, S-B **Remarcă:** Categoria de congestie B Cod IMDG grupă de segregare 1 - Acizi	**Dispoziții speciale:** A3 **Cantitate limitata (LQ):** 0,5 L **Cantități exceptate (EQ):** E2

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

* **15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

15.1.1. Dispozitii-EU

Restrictii de intrebuintare:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ANEXA XVII: Condiții de restricție: 3, 65, 75
Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) în conformitate cu REACH, articolul 57 Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Categoria Seveso Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Regulamentul privind crearea unui registru european al emisiilor și transferurilor de poluanți (PRTR) Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Directiva-cadru privind apa (DCA) ammonium hydrogendifluoride
Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 98/2013 Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenti: <5% agenți tensioactivi neionici
Reglementarea (UE) 850/2004 [POP] Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

15.1.2. Reglementari nationale

Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **16.1. Indicatii de schimbare**

1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
1.4.	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.2.	Elemente de etichetare
2.3.	Alte pericole
3.2.	Amestecuri
4.1.	Descrierea măsurilor de prim ajutor
4.3.	Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
5.1.	Mijloace de stingere a incendiilor
5.2.	Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
5.3.	Recomandări destinate pompierilor
6.1.	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
6.2.	Precauții pentru mediul înconjurător
6.3.	Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
6.4.	Trimiteri către alte secțiuni
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
7.3.	Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
8.1.	Parametri de control
8.2.	Controale ale expunerii
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
9.2.	Alte informații
10.1.	Reactivitate
10.2.	Stabilitate chimică
10.3.	Posibilitatea de reacții periculoase
10.4.	Condiții de evitat
10.5.	Materiale incompatibile
10.6.	Produși de descompunere periculoși

11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
11.2.	Informații privind alte pericole
12.1.	Toxicitate
12.2.	Persistență și degradabilitate
12.3.	Potențial de bioacumulare
12.4.	Mobilitate în sol
12.6.	Proprietăți de perturbator endocrin
12.7.	Alte efecte adverse
13.1.	Metode de tratare a deșeurilor
14.2.	Denumirea corectă ONU pentru expediție
14.3.	Clasa (clasele) de pericol pentru transport
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori
14.8.	Indicatii complementare
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
15.3.	Informații suplimentare
16.1.	Indicatii de schimbare
16.2.	Abrevieri si acronime
16.4.	Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

* 16.2. Abrevieri si acronime

ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimarea toxicității acute
AVV	Ordonanța privind transferurile de deșeuri (DE)
BCF	Factor de bioconcentratie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DIN	Institutul German de Standardizare
DNEL	nivel calculat fără efect
EAK	Catalogul European al Reziduurilor
EC_{50}	concentrație efectivă 50%
EG	Comunitățile Europene
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EU	Uniunea Europeană
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
KG	greutate corporală
LC_{50}	Concentrație letală mediană
LD_{50}	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OSHA	Agenția pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PC	Categorie de produse
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
QSAR	Relația cantitativă structură-activitate
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicitate
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Identificator unic de formulă
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili
ZNS	sistemul nervos central

16.3. Importante referinte in literatura su surse de date
Nu sunt date disponibile

* 16.4. Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Corosive pentru metale *(Met. Corr. 1)*	H290: Poate fi corosiv pentru metale.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Toxicitate acută (oral) *(Acute Tox. 4)*	H302: Nociv în caz de înghițire.	Metoda de calcul.
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Corr. 1A)*	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Metoda de calcul.
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Dam. 1)*	H318: Provoacă leziuni oculare grave.	Metoda de calcul.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	Metoda de calcul.

16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

16.6. Instructiuni de scolarizare
Nu sunt date disponibile

16.7. Indicatii complementare
Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.