

Karta charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Ostatnia aktualizacja 15.10.2015

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: HVAC External Alkali
Nr katalogowy: HE002
Typ produktu: Ciecz

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania:

- zidentyfikowane: Zasadowy zmywacz skraplaczy klimatyzacyjnych.
- odradzane: Wszystkie inne zastosowania niż wymienione wyżej.

1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent mieszaniny: Liquid Technologies, ul. Józefa Chełmońskiego 12, 51-630 Wrocław
Numer telefonu: +48 571 380 888
Adres e-mail do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: karty@ltchem.pl

1.3. Numer telefonu alarmowego w Polsce:

Liquid Technologies: +48 571 380 888 (poniedziałek-piątek w godz. 8-16)
Straż Pożarna: 998

Data wersji polskiej: 15.10.2015

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny dokonana według rozporządzenia [EC] WE 1272/2008 [CLP, GHS]:
Skin Corr. 1A: H314
Niebezpieczeństwo

2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia 1272/2008/WE



Met. Corr. 1, H290
Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1A, H314



Niebezpieczeństwo
Zawiera:
Wodorotlenek potasu,
wodorotlenek sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Mo e powodowa korozję metali. Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/ par/rozpylonej cieczy; Dokładnie umyć ręce po użyciu; Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **W przypadku połknięcia:** wypłukać usta, NIE wywoły-

wać wymiotów. **W przypadku dostania się na skórę:** Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciu.; **W przypadku dostania się do dróg oddechowych:** wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. **W przypadku dostania się do oczu:** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać; Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Mieszanina

Nazwa składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)
Wodorotlenek potasu	WE: 1310-58-3 CAS: 215-181-3 Indeks: 019-002-00-8	10-30%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314
Wodorotlenek sodu	WE: 231-634-8 CAS: 7664-39-3 Indeks: 009-003-00-1	5-15%	Skin Corr. 1A H314
Poliglukozyd alkilowy	CAS: 110615-47-9	<5%	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318

W mieszaninie nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji. W związku z tym nie wymagają ich podania w tej sekcji.

Mieszanina nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy producenta oraz w danym stężeniu są sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.

Uwaga! Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8. W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H, symboli ostrzegawczych, kategorii oraz klas zagrożenia.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami:	Należy przepłukać oczy dużą ilością wody przy odchyłonej powiece przez 10 minut. W przypadku narażenia tylko jednego oka, chronić oko nienarażone. Należy niezwłocznie zasięgnąć porady okulisty.
Wdychanie:	W przypadku narażenia dróg oddechowych na działanie produktu należy przenieść lub wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze oraz skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	Narażone miejsce należy przemyć dużą ilością wody. Jeśli to możliwe, to odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Spżycie:	Po połknięciu mieszaniny należy przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie należy próbować zobjętniania. Nie wywoływać wymiotów (możliwość perforacji) i natychmiast wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:	Mieszanina jest niepalna. Najlepiej stosować proszek lub dwutlenek węgla. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Silny strumień wody
Środki ochrony indywidualnej strażaków:	Strażacy powinni być ubrani w gazoszczelną odzież oraz wyposażeni w indywidualny aparat do oddychania.
Inne:	Niepalny. Nie należy dopuścić do przedostania się rozlanego produktu i wody po gaszeniu pożaru do wód gruntowych. Wycieki produktu i wodę po gaszeniu należy neutralizować octem lub roztworem kwasu cytrynowego.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Przed przystąpieniem do usuwania wycieku produktu należy zapoznać się z zagrożeniami oraz środkami ostrożności opisanymi w sekcji 2.2., a także opisem środków pierwszej pomocy w sekcji 4.1. Należy zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca wycieku. W trakcie usuwania wycieku produktu należy unikać z nią kontaktu przez skórę oraz **zastosować środki ochrony indywidualnej**, opisane w sekcji 8. Uwolniony produkt można neutralizować do pH 7 10% roztworem kwasu solnego. W przypadku braku neutralizatorów rozlany produkt można pokryć ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym ciecz, a następnie zanieczyszczony materiał zebrać do pojemnika na odpady wykonanego z tworzywa sztucznego lub pokrytego od wewnątrz tworzywem sztucznym. Postępowanie z odpadami jest również opisane w sekcji 13. W przypadku wycieku niewielkiej ilości produktu należy go zmyć dużą ilością wody.

Nie można dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych i gleby.

7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

Postępowanie z mieszaniną:	Podczas stosowania mieszaniny należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza oraz postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Należy unikać kontaktu z oczami i ze skórą.
Magazynowanie:	Mieszaninę należy przechowywać w szczelnie zamkniętych i dobrze oznakowanych opakowaniach. NIE należy przechowywać mieszaniny w opakowaniach aluminiowych, cynkowych i cynowych. Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze światłem, źródłami ciepła, otwartym ogniem i gorącymi powierzchniami. Dostęp do produktu powinny mieć jedynie osoby upoważnione. Chronić przed dziećmi. Opróżnione i nieoczyszczone opakowania produktu należy przechowywać zamknięte. Pomieszczenia, w których przechowuje się mieszaninę powinny być oznakowane według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. 03.61.552). Podłoga pomieszczenia do składowania powinna być łatwo zmywalna i ługoodporna.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Należy stosować odpowiednią wentylację zapewniającą utrzymanie stężenia składników produktu w powietrzu poniżej limitów. Zalecane jest wyposażenie miejsca pracy w płuczkę do oczu oraz prysznic. Nie należy dopuszczać do zrzutów do gleby, kanalizacji i wód powierzchniowych.

8.1. Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP):

Wodorotlenek potasu:	NDS – 0.5 mg/m ³ ; NDSCh – 1 mg/m ³
Wodorotlenek sodu:	NDS – 0.5 mg/m ³ ; NDSCh – 1 mg/m ³

8.2. Środki ochrony indywidualnej:

Informacje ogólne:	Należy myć ręce przed każdą przerwą oraz po zakończeniu pracy. Nie należy przechowywać produktu w pobliżu żywności i napojów. Nie należy spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Zanieczyszczone rękawice należy umyć przed zdjęciem.
Ochrona oczu:	Ochrona oczu konieczna. Należy stosować okulary ochronne typu gogle, z osłonami bocznymi, spełniające wymagania zawarte w normie EN 166. Należy zapewnić dostęp do płuczki oczu.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrona dróg oddechowych jest szczególnie konieczna w przypadku niedostatecznej wentylacji oraz gdy w wyniku użytkowania produktu tworzą się pary/aerozole. W przypadku narażenia na stężenia składników mieszaniny powyżej limitów należy nosić maskę z pochłaniaczem par typu AP lub uniwersalnym klasy drugiej, zgodnymi z normą EN 141.
Ochrona skóry rąk:	W trakcie pracy z produktem należy nosić rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, zgodne z normą EN-PN 374:2005. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma:	Przezroczysta ciecz
Temperatura wrzenia (1 atm):	100°C
Kolor:	Pomarańczowy
Punkt zapłonu:	Niepalna ciecz
Zapach:	Ostry, drażniący
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszcza się
pH:	>12
Ciśnienie par:	Brak danych
Temperatura topnienia:	Brak danych
Lepkość dynamiczna i kinematyczna:	Brak danych

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:	Produkt jest niestabilny w warunkach normalnych – podczas pochłaniania dwutlenku węgla może ulec zmętnieniu od osadu węglanu sodu.
Warunki których należy unikać:	Wysoka temperatura.
Materiały których należy unikać:	Metale lekkie, kwasy, nitryle, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, substancje utleniające, fenole
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W kontakcie produktu z niektórymi metalami powstaje wodór.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Dane toksykologiczne składników produktu:

Wodorotlenek potasu:	LD50 (doustne, szczur) – 333 mg/kg
Wodorotlenek sodu:	LD50 (królik, doustnie) – 500 mg/kg; LD50 (doustne, szczur) – 250 mg/kg, LD50 (dootrzewnie, mysz) – 40 mg/kg
Poliglukozyd alkilowy:	LD50 (doustne, szczur) – >2000 mg/kg; LD50 (skóra, szczur) – >2000 mg/kg;

11.2. Skutki narażenia ostrego:

Narażenie oczu na wodorotlenek sodu może powodować zaczerwienienie, ból, zaburzenia widzenia i trwałe uszkodzenia. Mieszanina działa drażniąco na drogi oddechowe, a ekspozycja może skutkować podrażnieniami chemicznymi błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Wodorotlenek sodu zawarty w mieszaninie jest silnie żrący i powoduje poważne oparzenia skóry i trudno gojące się rany. Wodorotlenek sodu może powodować poparzenia chemiczne jamy ustnej, gardła, rozplywową martwicę przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

11.3. Skutki narażenia długoterminowego:

Brak danych

12. Informacje ekologiczne

W glebach kwaśnych nadmierne stężenie fluorków powoduje uszkodzenie roślin. W glebie o pH powyżej 6.5 następują reakcje składników mieszaniny z wapniem, skutkując powstaniem fluorku wapnia i ortofosforanu wapnia. Produkt działa parząco nawet po rozcieńczeniu i nie należy dopuścić do dostania się do kanalizacji, ujęć wody i ścieków.

Wodorotlenek potasu:	Biodegradacja – nie dotyczy; Wpływ na środowisko wodne – toksyczny. Toksyczność ostra: Ryby: <i>Gambusia affinis</i> LC50 – 80 mg/l/96h;
Wodorotlenek sodu:	Biodegradacja – nie dotyczy; Wpływ na środowisko wodne – toksyczny. Toksyczność ostra: Ryby: <i>L. bacrochirus</i> LC50 – 99 mg/l/48h; <i>Onchorhynchus mykiss</i> EC50 45.4 mg/l/96h; Rozwielitki: <i>Daphnia magna</i> – EC50 76 mg/l/24h;
Poliglukozyd alkilowy:	Biodegradacja – >60% (28 dni), łatwo biodegradowalny; Bioakumulacja nie jest spodziewana. Wpływ na środowisko wodne – toksyczny. Ryby: <i>Brahydanio rerio</i> NOEC >1 mg/l/28d; Rozwielitki: <i>Daphnia magna</i> EC50 1698 NOEC >1 mg/l/28d;

13. Postępowanie z odpadami

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112, poz. 1206).

W przypadku usuwania odpadów należy przestrzegać przepisów prawa krajowego, w tym:

- Ustawy z dnia 14.12.2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami;
- Ustawy z dnia 13.06.2013 o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888);

13.1. Pozostałości produktu

Pozostałości produktu należy przechowywać w oryginalnym pojemniku i przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji. Nie należy dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji.

Klasyfikacja odpadów:

(*) – odpad niebezpieczny

06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej
0602	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania kwasów nieorganicznych
060204 (*)	Wodorotlenek sodowy i potasowy

13.2. Odpady opakowaniowe:

Opakowania, których czyszczenie nie jest możliwe należy usuwać jak materiał.


Klasyfikacja odpadów opakowaniowych:

(*) – odpad niebezpieczny

15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach
1501	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
150110 (*)	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

14. Informacje o transporcie

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym. Zakazane jest stosowanie opakowań metalowych bez wewnętrznej okładziny gumowej lub z tworzywa sztucznego.

Nazwa przewozowa:	ciecz żrąca, zasadowa, nieorganiczna, I.N.O. – zawiera wodorotlenek sodu i potasu
Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR/RID:	Klasa 8, kod klasyfikacyjny CT1 (materiały żrące)
Grupa pakowania:	II
Numer ONZ:	UN 1824
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	86
Nalepka ostrzegawcza:	 8+6.1

Instrukcja pakowania:	P001, BC02
Pakowanie razem:	MP2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Dz.U.2012.0.1018 z późniejszymi zmianami:	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.
Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322:	Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
Dz.U.2011.33.166:	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
Dz.U.05.259.2173:	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.
Dz.U.01.112.1206:	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
Dz.U.2013.0.888:	Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
WE nr 1907/2006:	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH.
Ocena bezpieczeństwa chemicznego:	Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

16. Inne informacje

Odnosne zwroty i skróty:

Acute Tox.	Acute toxicity – toksyczność ostra
Skin Corr.	Skin corrosive – działanie żrące na skórę
Met. Corr.	Metal corrosion – korozja metali
Eye Dam.	Eye damage – działanie szkodliwe na oczy
Eye Irrit.	Eye irritant – działanie drażniące na oczy
H290	Może powodować korozję metali
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
LD50	Lethal dose – dawka, po której umiera 50% badanych osobników
LC50	Lethal concentration – stężenie, przy którym umiera 50% badanych osobników
ED50	Effective dose – efektywna dawka, wywołująca dany efekt u 50% osobników

Wszystkie dane w tej karcie charakterystyki opierają się na dzisiejszym stanie wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Przedstawiono je w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie szczególnych właściwości produktu. W przypadku braku kontroli producenta nad warunkami stosowania produktu, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu i przestrzeganie przepisów prawa spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do zaznajomienia pracowników mających kontakt z produktem z jego kartą charakterystyki. Produkt do użytku profesjonalnego.