

C25 Rinse & Descale

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Datum vydání: 01.06.2018 Datum revize: 01.06.2018 Verze: 1.0
Č. MSDS: 11073-0029



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Název výrobku : C25 Rinse & Descale

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Čistící a odvápnovací prostředek pro automatické oplachování a odvápnění pecí
Pro průmyslové použití

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Výrobek by neměl být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny výše, bez předchozí rady s dodavatelem a získání písemných pokynů k nakládání s výrobkem

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Electrolux Professional SpA
viale Treviso 15
33170 Pordenone - Itálie
T +39 0434 3801
epr.chemicals@electrolux.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) : Varování
Nebezpečné obsažené látky : Maleinová kyselina
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P501 - Odstraňte obsah/obal likvidujte v souladu s místními/národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Poznámky : Směs níže uvedených látek s neškodnými aditivy

C25 Rinse & Descale

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Č. MSDS: 11073-0029



Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
kyselina citronová	(Číslo CAS) 77-92-9 (Číslo ES) 201-069-1 (REACH-č) 01-2119457026-42	70 - 75	Eye Irrit. 2, H319
Maleinová kyselina	(Číslo CAS) 110-16-7 (Číslo ES) 203-742-5 (Indexové číslo) 607-095-00-3	15 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Ethylenoxid, metyl-, polymer s ethylenoxidem, monobutyléter	(Číslo CAS) 9038-95-3 (Číslo ES) 618-542-7	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Maleinová kyselina	(Číslo CAS) 110-16-7 (Číslo ES) 203-742-5 (Indexové číslo) 607-095-00-3	(0,1 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Požití není považováno za možnou expoziční cestu vstupu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Oxid uhličitý. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při požáru může vzniknout: Oxidy uhlíku (CO, CO ₂).
---	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
---------------------------	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru.
-----------------	---

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
------------------------	---

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
---------------------	--

C25 Rinse & Descale

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Č. MSDS: 11073-0029



6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Před likvidací uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném použití přípravku viz bod 7. Informace týkající se osobních ochranných prostředků viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Chraňte před vlhkem.

Neslučitelné materiály : Silné oxidační činidlo. Silné zásady.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Odvápňovač.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Materiály pro ochranný oděv:

Není nutné pro běžné podmínky používání

Ochrana rukou:

Není nutné pro běžné podmínky používání. Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice

Ochrana očí:

Není nutné pro běžné podmínky používání. Ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana cest dýchacích:

Není nutné pro běžné podmínky používání. Dýchací přístroj vyžadován pouze v případě tvorby prachu

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Vzhled	: tableta.
Barva	: Bílý.
Zápach	: octová.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: $\geq 2,3$ (Roztok, 1%)
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: $> 100^{\circ}\text{C}$
Teplota tuhnutí	: Nepoužije se

C25 Rinse & Descale

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Č. MSDS: 11073-0029



Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: > 130 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,15 g/cm ³ (tableta)
Rozpustnost	: Voda: Látka velmi dobře rozpustná ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nepoužije se
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nepoužije se

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin	: 0 %
Procento sušiny	: 100 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

kyselina citronová (77-92-9)

LD50, orálně, potkan	3000 mg/kg krysa
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti krysa

žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži. pH: >= 2,3 (Roztok, 1%)
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: >= 2,3 (Roztok, 1%)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

C25 Rinse & Descale

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Č. MSDS: 11073-0029



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodní toxicita : Neklasifikováno

kyselina citronová (77-92-9)

LC50 ryby 1	1516 mg/l (délka expozice: 96 h - testovací organismus: Lepomis macrochirus)
EC50 dafnie 1	120 mg/l (EC50; 72 h)
Mezní limit pro řasy 2	640 mg/l (EC0; 168 h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

C25 Rinse & Descale

Perzistence a rozložitelnost : Nejsou dostupné žádné údaje.

kyselina citronová (77-92-9)

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,42 g O ₂ /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	0,728 g O ₂ /g látky
TSK	0,686 g O ₂ /g látky
BSK (% TSK)	0,89

12.3. Bioakumulační potenciál

C25 Rinse & Descale

Bioakumulační potenciál : Nejsou dostupné žádné údaje.

kyselina citronová (77-92-9)

BCF jiné vodní organismy 1	3,2
----------------------------	-----

12.4. Mobilita v půdě

C25 Rinse & Descale

Ekologie - půda : Nejsou dostupné žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

kyselina citronová (77-92-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
------------------------------	---

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : slabě ohrožující vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / RID / ADN / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

C25 Rinse & Descale

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Č. MSDS: 11073-0029



14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

14.4. Obalová skupina

Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nepoužije se

Doprava po moři

Nepoužije se

Letecká přeprava

Nepoužije se

Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

Železniční přeprava

Nepoužije se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

Látky nepodléhají nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS.

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.

C25 Rinse & Descale

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Č. MSDS: 11073-0029



H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.