



DE' LONGHI GROUP

Revize č. 3
Datum revize 01/03/2022
Vytisknuto dne 01/03/2022
Strana č. 1/9**ECODECALK**
Odvápňovač pro kávovary pro domácnost**Bezpečnostní list****ODDÍL 1. Identifikace látky či směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**Kód: ---
Označení **ECODECALK – ECODECALK Mini****1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Popis/Použití **ODVÁPŇOVAČ PRO KÁVOVARY PRO DOMÁCNOST****1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Firma **De' Longhi Appliances S.r.l.**
Adresa **via Lodovico Seitz, 47**
Obec a země **31100 Treviso (TV)**
ITÁLIE

tel. +39 (0)422 4131 (ústředna – pracovní čas v kancelářích Po-Pá 08:00 – 17:00)

fax +39 (0)422 413736

Zelené číslo 800 854040 (pracovní čas v kancelářích Po-Pá 08:00-18:30 / So 08:00-12:00)

e-mail kompetentní osoby

<http://www.delonghi.com>
msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com

Odpov. za uvedení na trh:

De' Longhi Appliances S.r.l.
tel. +39 (0)422 4131 (ústředna – pracovní čas v kancelářích Po-Pá 08:00 – 17:00)
fax +39 (0)422 413736
Zelené číslo 800 854040 (pracovní čas v kancelářích Po-Pá 08:00-18:30 / So 08:00-12:00)
<http://www.delonghi.com>
msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com**1.4. Nouzové telefonní číslo**

V případě naléhavé potřeby informací zavolejte na číslo

Toxicological Information Centre – Prague - +420 22 49 192 93 email: tis@vfn.cz**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečí.****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný v souladu s ustanoveními nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných změn). Pro přípravek je v souladu s evropským nařízením (CE) 1907/2006 a jeho následnými novelizacemi nutno vypracovat bezpečnostní list.

Případné doplňující informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v bodě 11 a 12 tohoto listu.

Nařízení 1272/2008 (CLP) v platném znění.

Klasifikace a údaje o nebezpečnosti:

Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Žíravost pro kůži, kategorie 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest

Kompletní text standardních vět o nebezpečnosti (H) je uveden v části 16 listu.

2.2. Prvky na etiketě.

Označení nebezpečí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění.

Upozornění: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P260 Nevdechujte páry.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Osprchovat se.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze



DE' LONGHI GROUP

Revize č. 3
Datum revize 01/03/2022
Vytištěno dne 01/03/2022
Strana č. 2/9

ECODECALK
Odvápňovač pro kávovary pro domácnost

P501

vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje: kyselinu mléčnou

2.3. Další nebezpečnost.

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v poměru větším než 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

3.1. Látky.

Nesouvisející informace.

3.2. Směsi.

Obsahuje:

Identifikace.

KYSELINA MLÉČNÁ

REG. Č. CAS 79-33-4

Č. EC 201-196-2

Č. nař. 01-2119474164-39

Konc. %.

30 - 50

Klasifikace 1272/2008 (CLP).

Žíravost pro kůži, kategorie 1B H314, EUH071

Poznámka: Hodnota je vyšší než vyloučený rozsah.

Kompletní text standardních vět o nebezpečnosti (H) je uveden v části 16 listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.

Všeobecné pokyny: poraďte se s lékařem. Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

4.1. Popis první pomoci.

Nejsou výslovně nutné. Doporučuje se v každém případě dodržovat pravidla správné průmyslové hygieny.

OČI: okamžitě si oči pečlivě vypláchněte vodou a ve vyplachování pokračujte nejméně po 15 minut. Poraďte se s lékařem.

KÚŽE: Pečlivě omyjte vodou a mýdlem. Svlékněte si potřísněný oděv. Pokud nadále pociťujete podráždění, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

NADÝCHÁNÍ: vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud těžce dýchá, vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: poraďte se s lékařem. Zvracení vyvolejte, pouze pokud to nařídil lékař. Když je subjekt v bezvědomí a nejste pověřeni lékařem, nepodávejte nic ústně

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné.

Ohledně příznaků a účinků, způsobených obsaženými látkami, si přečtěte kap. 11.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Řiďte se pokyny svého lékaře.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.

Nic podstatného ke zmínění.

5.1. Hasicí prostředky.

VHODNÉ HASICÍ PROSTŘEDKY

Hasební média musí být z konvenčního typu: Oxid uhličitý, pěna, prášek a atomizovaná voda.

NEVHODNÉ HASICÍ PROSTŘEDKY

Žádné zvláštní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÝCH EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Dbejte, abyste se nenadýchali spalin.


5.3. Pokyny pro hasiče.

OBECNÉ INFORMACE

Chlaďte nádoby tak, aby se zabránilo rozkladu produktu a vývinu látek potenciálně nebezpečných pro zdraví a bezpečnost. Vždy použijte kompletní protipožární ochranu. Vodu po hašení zachyťte, nesmí být vypuštěna do kanalizace. Zlikvidujte kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru podle platných předpisů.

VYBAVENÍ

Oblečení pro boj s požárem, jako tlakový dýchací přístroj s otevřeným okruhem (EN 137) včetně zpomalovače hoření (EN 469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a boty pro Hasičský záchranný sbor (HO A29 nebo A30).

	DE' LONGHI GROUP	Revize č. 3 Datum revize 01/03/2022 Vytištěno dne 01/03/2022 Strana č. 3/9
	ECODECALK Odvápňovač pro kávovary pro domácnost	

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.

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

6.1.1 Pro nepohotovostní personál:

Vzdalte se a čekejte na pohotovostní personál k zajištění prostor, kde došlo k úniku.

6.1.2 Pro pohotovostní personál:

Používejte vhodné ochranné vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

V případě výparů nebo mlh rozptýlených ve vzduchu použijte ochranu dýchacích cest. Tyto pokyny se vztahují na pracovníky provozu, tak pro zásahy při mimořádných událostech.

6.2. Opatření pro životní prostředí.

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace, povrchové vody, podzemní vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Odsajte uniklý výrobek do vhodné nádoby. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby určené k použití s výrobkem a ověřte oddíl 10. Nechte vsáknout zbytek s použitím inertního adsorpčního materiálu.

Zajistěte vhodné větrání místa úniku. Zkontrolujte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddílu 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly.

Veškeré informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Manipulace a skladování.

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci.

Zamezte styku s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary.

Manipulujte s výrobkem po přečtení všech ostatních částí tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Při používání přípravku nejzte, nepijte ani nekuřte. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Výrobek uchovávejte v původním obalu. Uzavřené nádoby uchovávejte na dobře větraném místě, chráněném před přímým slunečním světlem. Skladujte odděleně od všech neslučitelných materiálů podle kapitoly 10.

7.3. Zvláštní konečná použití.

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

8.1. Kontrolní parametry.

Kyselina mléčná: DNEL nelze určit.

8.2. Kontroly expozice.

Vzhledem k tomu, že by použití vhodných technických zařízení mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, je třeba zajistit dobré větrání a odsávání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Ohledně výběru osobní ochranné výbavy požádejte případně o radu své dodavatele chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí obsahovat označení „CE“ (ES), které potvrzuje jejich shodu s platnými předpisy.

Zajistěte nouzovou sprchu s vaničkou pro mytí očí a obličeje.

OCHRANA RUKOU

Chraňte si ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374) z PVC, neoprenu nebo obdobnými.

Pro definitivní výběr materiálu pracovních rukavic je třeba zohlednit: kompatibilitu, degradaci, dobu protržení a prostupnost.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům ověřena před použitím, protože ji nelze předem určit. Rukavice se vyznačují dobou opotřebení, která závisí na životnosti a způsobu použití.

OCHRANA KŮŽE

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a ochrannou obuv pro profesionální použití kategorie III (viz směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344).

Po odstranění ochranného oděvu u omyjte mýdlem a vodou.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se nasadit si kuklu nebo ochranný štít přiřazený k hermeticky uzavřeným brýlím (viz norma EN 166).

Zajistěte systém pro výplach očí a bezpečnostní sprchu.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Přípravek se vyznačuje nebezpečím poleptání dýchacích cest. Při použití používejte filtrační polomasku s filtry AXE.

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených ve výrobku, se doporučuje nasadit si masku s filtrem typu B, jehož třídu (1, 2 nebo 3) je třeba vybrat na základě mezní koncentrace použití. (viz norma EN 14387).

Použití prostředků na ochranu dýchacích cest je potřebné v případě, když přijatá technická opatření nejsou postačující pro omezení expozice pracovníka zohledněným mezním hodnotám. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezena.

V případě, když je látka považována za bezzápachovou nebo když je její čichový práh vyšší než příslušná TLV-TWA a v nouzovém případě, si nasadte autonomní dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou (viz norma EN 137) nebo hadicový dýchací přístroj s přívodem vzduchu s maskou, polomaskou nebo ústenkou (viz norma EN 138). Pro správný výběr prostředku na ochranu dýchacích cest vycházejte z normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Emise z výrobních procesů, včetně těch z ventilačních zařízení by měly být kontrolovány pro účely souladu s předpisy v oblasti životního prostředí.



DE' LONGHI GROUP

Revize č. 3
Datum revize 01/03/2022
Vytisknuto dne 01/03/2022
Strana č. 4/9ECODECALK
Odvápňovač pro kávovary pro domácnost

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	přibl. 2,5
Bod tání / tuhnutí.	Není k dispozici.
Počáteční bod varu.	Není k dispozici.
Rozmezí varu.	Není k dispozici.
Bod vznícení.	> 200 °C.
Hořlavost tuhých látek a plynů	Nedá se použít, protože výrobek je kapalina. [Viz pokyn "Endpoint specific guidance R.7.1.10 Flammability Version 2.4 – February 2014"]
Dolní mez výbušnosti.	Není k dispozici.
Horní mez výbušnosti.	Není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti.	Není k dispozici.
Horní mez výbušnosti.	Není k dispozici.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Tenze par.	Není k dispozici.
Hustota par	Není k dispozici.
Relativní hustota.	~1,10 kg/l
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není k dispozici.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace.

VOC (směrnice 1999/13/CE):	0
VOC (těkavý uhlík):	0

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.

10.1. Reaktivita.

Nejsou žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami za normálních podmínek použití. Zamezte kontaktu se silnými zásadami a silnými oxidanty

10.2. Chemická stabilita.

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí.

Za normálních podmínek použití a skladování se nebezpečné reakce nepředpokládají.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout.

Žádné konkrétní nejsou. V každém případě dodržujte obvyklá opatření, uplatňována ve vztahu k chemickým výrobkům.

10.5. Neslučitelné materiály.

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11. Toxikologické informace.

Nic podstatného ke změně.

11.1. Informace o toxikologických účincích.

V případě experimentálních toxikologických údajů o výrobku byla možná zdravotní rizika výrobku vyhodnocena na základě vlastností látek v souladu s kritérii stanovenými v příslušných nařízeních pro klasifikaci. Vezmeme proto v úvahu koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které mohou být uvedeny v kap. 3, pro posuzování toxikologických účinků vyplývajících z expozice produktu.

Výrobek může způsobit vážné poškození očí a zákal rohovky, poranění duhovky, nevratné zbarvení očí.

Akutní účinky: kontakt s pokožkou může způsobit podráždění, zarudnutí, edém, suchost a popraskanou kůži.

Požítí může způsobit zdravotní problémy, včetně bolesti břicha a pálení, nevolnost a zvracení.

a) akutní toxicita: směs není klasifikována v této třídě nebezpečí

Údaje se týkají nebezpečných složek:

KYSELINA MLÉČNÁ

LD50 (orálně): 4 936 mg/kg akutní-myš (samec), 3 543 mg/kg akutní-myš (samice).

LD50 (dermálně): > 2 000 mg/kg akutní-králík.

b) Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě výpočtů a na základě údajů o podobných látkách nebo komponentech je směs klasifikována jako žíravá pro kůži.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí: Na základě výpočtů a na základě údajů o látkách způsobuje směs vážná zranění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě výpočtů a na základě údajů o podobných látkách nebo komponentech není směs klasifikována v této třídě nebezpečí.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě výpočtů a na základě údajů o podobných látkách nebo komponentech není směs klasifikována v této třídě nebezpečí.

	DE' LONGHI GROUP	Revize č. 3 Datum revize 01/03/2022 Vytištěno dne 01/03/2022 Strana č. 5/9
	ECODECALK Odvápňovač pro kávovary pro domácnost	

- f) Karcinogenita: Na základě výpočtů a na základě údajů o podobných látkách nebo komponentech směs není klasifikována v této třídě nebezpečí.
- g) toxicita pro reprodukci: Na základě výpočtů a na základě údajů o podobných látkách nebo komponentech není směs klasifikována v této třídě nebezpečí.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice: Na základě výpočtů a na základě údajů o podobných látkách nebo komponentech není směs klasifikována v této třídě nebezpečí.
- i) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice: Na základě výpočtů a na základě údajů o podobných látkách nebo komponentech není směs klasifikována v této třídě nebezpečí.
- j) nebezpečnost při vdechnutí: Na základě výpočtů a na základě údajů o podobných látkách nebo komponentech není směs klasifikována v této třídě nebezpečí.

ODDÍL 12. Ekologické informace.

Používejte produkt v souladu s pokyny pro hygienu práce a neodhazujte ho do okolního prostředí. Uvědomte příslušné úřady, pokud se kapalina dostala do vodních toků nebo kanalizace nebo pokud kontaminovala půdu či vegetaci.

12.1. Toxicita.

KYSELINA MLÉČNÁ

LC 50 (96 h): 320 mg/l Brachydanio rerio (ryba)

LD 50 Daphnia Magna (48 h): 240 mg/l.

12.2. Přetrvávání a rozložitelnost.

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Potenciál pro bioakumulaci.

Informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě.

Kyselina mléčná se rozděluje převážně ve vodním úseku. [Calc Key Distribution modelling.001 REACH registration]

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v poměru větším než 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinního disruptoru.

Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky.

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro likvidaci.

13.1. Metody nakládání s odpady.

Nepoužitý produkt zlikvidujte.

Pokud je to možné, použijte znovu. Zbytky produktu je třeba považovat za speciální nebezpečný odpad.

Úroveň nebezpečí odpadu obsahujícího tento výrobek, by měla být hodnoceny v souladu s platnými předpisy.

Likvidace musí být provedena prostřednictvím společnosti pro autorizované nakládání s odpady v souladu s místními a národními předpisy.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být využity nebo odstraněny v souladu s předpisy pro nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

14.1. UN číslo.

3265.

14.2. Název záilky UN.

ŽÍRAVÁ ORGANICKÁ KAPALINA, KYSELINA, N.A.S. (kyselina mléčná).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

8



14.4. Obalová skupina.

III.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí.

Nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

ADR / RID: Omezené množství 5L.

IMDG: Omezené množství 5L.

IATA: Omezené množství 1l.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC.


Nesouvisející informace.

ODDÍL 15. Informace o předpisech.

15.1. Normy a předpisy týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí vztahující se k látce nebo směsi.

Seveso kategorie.

Žádná.

	DE' LONGHI GROUP	Revize č. 3 Datum revize 01/03/2022 Vytisknuto dne 01/03/2022 Strana č. 6/9
	ECODECALK Odvápňovač pro kávovary pro domácnost	

Omezení týkající se produktu nebo látek obsažených ve smyslu přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006.

Produkt. Bod. 3

Látky obsažené v kandidátském seznamu (čl. 59 nařízení REACH). Žádná.

Látky podléhající povolení (Příloha XIV nařízení REACH). Žádná.

Látky, které jsou předmětem oznámení o vývozu Nař. (ES) 649/2012: Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy: Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy: Žádná.

Hygienické kontroly. Pracovníci vystavení této chemické látce nebezpečné pro zdraví se musí podrobit zdravotní kontrole prováděné v souladu s čl. 41 legislativního nařízení č. 81 ze dne 09.04.2008, pokud riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníka bylo vyhodnoceno jako irelevantní, podle čl. 224 odstavec 2.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs. Je dostupné posouzení chemické bezpečnosti pro nebezpečné látky, které obsahuje.

ODDÍL 16. Další informace.

Text informací o nebezpečí (H) uvedených v bodě 2-3 listu:

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Žíravost pro kůži, kategorie 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození zraku.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici
- CAS NUMBER: Číslo Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, která poskytuje efekt 50% populace je předmětem zkoušky
- CE NUMBER: ID číslo ESIS (evropský archiv existujících látek)
- CLP: Nařízení 2008/1272/CE
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Předpisy pro přepravu nebezpečných látek Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu
- IC50: Koncentrace imobilizace 50% populace, která byla předmětem zkoušky
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro přepravu nebezpečného zboží
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikační číslo v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Smrtelná koncentrace, 50%
- LD50: Smrtelná dávka 50%
- OEL: Úroveň expozice na pracovišti
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické v souladu s nařízením REACH
- PEC: Předpokládatelná ekologická koncentrace
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice
- PNEC: Odhad koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení 2006/1907/CE
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
- TLV: Mezní hodnota
- TLV CEILING: Koncentrace, která by neměla být překročena kdykoliv během pracovní expozice
- TWA STEL: Limit krátkodobé expozice
- TWA: Vážený průměrný expoziční limit
- VOC: Těkavé organické látky
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující podle nařízení REACH
- WGK: Třída vodní nebezpečnosti (Německo).

OBEČNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení (EU) 1907/2006 Evropského parlamentu (REACH)
2. Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení (EU) 790/2009 Evropského parlamentu (I ATP CLP)
4. Nařízení (EU) 286/2011 Evropského parlamentu (II ATP CLP)
5. Nařízení (EU) 618/2012 Evropského parlamentu (III ATP CLP)
6. Nařízení (EU) 487/2013 Evropského parlamentu (IV ATP CLP)
7. Nařízení (EU) 944/2013 Evropského parlamentu (V ATP CLP)
8. Nařízení (EU) 605/2014 Evropského parlamentu (VI ATP CLP)
9. Nařízení (EU) 2015/830 Evropského parlamentu se změnou nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
10. Nařízení (EU) 2015/1221 Evropského parlamentu (VII ATP CLP)
11. Nařízení (EU) 2016/918 Evropského parlamentu (VIII ATP CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 Evropského parlamentu (IX ATP CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 Evropského parlamentu (X ATP CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)



DE' LONGHI GROUP

Revize č. 3
Datum revize 01/03/2022
Vytisknuto dne 01/03/2022
Strana č. 7/9

ECODECALK

Odvápňovač pro kávovary pro domácnost

17. Nařízení (EU) 2020/878
18. Merckův index. 10. vydání
19. Manipulační chemická bezpečnost
20. NIOSH - Registr toxických účinků chemických látek
21. INRS - Fiche Toxicologique
22. Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
23. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů - 7. vyd., 1989
24. Webové stránky agentury ECHA
25. Bezpečnostní listy složek

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na znalostech které máme k dispozici k datu poslední verze. Uživatel se musí v souvislosti se specifickými využitím výrobku ujistit o vhodnosti a úplnosti informací.

Tento dokument nemůže být považován za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku je mimo naši přímou kontrolu, je uživatel povinen na vlastní zodpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se oblasti hygieny a bezpečnosti. V případě nepatřičného použití nelze převzít zodpovědnost.

Poskytněte odpovídající školení zaměstnanců k použití chemických látek.

Změny vzhledem k předchozí revizi.

Změny byly provedeny v následujících částech: 02, 03, 08, 11, 16.

**DE' LONGHI GROUP**Revize č. 3
Datum revize 01/03/2022
Vytlačeno dne 01/03/2022
Strana č. 8/9**ECODECALK**
Odvápňovač pro kávovary pro domácnost**Příloha k bezpečnostnímu listu****Scénář expozice týkající se nebezpečného komponentu „kyselina mléčná“, byl přebrán z příslušného bezpečnostního listu.**

Všeobecný scénář expozice GES1 zahrnuje následující identifikovaná použití:

- 1) Použití v zemědělství, lesnictví a rybolovu
- 2) Použití v důlním průmyslu
- 3) Použití v důlním průmyslu bez zahraničního průmyslu
- 4) Průmyslová výroba
- 5) Výroba pasty pro papír, papíru a výrobků z papíru
- 6) Výroba chemických produktů v širokém měřítku
- 7) Výroba jemných chemických produktů
- 8) Výroba plastových výrobků
- 9) Stavebnictví a stavební práce
- 10) Zdravotnické služby
- 11) Vytváření přípravků a/nebo balení
- 12) Výroba potravinářských výrobků

Všeobecný scénář expozice GES1: Výroba, přeprava a navazující použití kyseliny mléčné:

Kyselina mléčná je látka, které představuje metabolický a energetický zakládající prvek prakticky ve všech formách života, od bakterií až po primáty. Není označena štítky ohledně dopadů na životní prostředí nebo ekotoxicitu, a dále není označena štítky ohledně dopadů na lidi, s výjimkou podráždění kůže a očí (Kyselina mléčná je klasifikována pro kůži jako GHS: kategorie 2, H315, a pro oči jako GHS: kategorie 1, H318).

Všimněte si, že potenciál podráždění kůže a očí kyselinou mléčnou je důsledkem pH – s tampónovanou kyselinou mléčnou nejsou ani vodní roztoky až do 70% dráždivé.

Proto není vyžadováno vyhodnocení rizika pro životní prostředí a není potřebné žádné vyhodnocení expozice životního prostředí. Pro lidské zdraví není kyselina mléčná označena štítkem pro žádný koncový bod „dávka-efekt“, a proto žádné kvantitativní vyhodnocení rizika není potřebné nebo možné.

Kyselina mléčná je klasifikována pro podráždění kůže a očí. Podle aktuálních požadavků klasifikace a označování štítky pro přípravky, nesmí být přípravky obsahující méně než 10 % kyseliny mléčné klasifikovány a označovány štítky pro podráždění kůže a přípravky obsahující méně než 5 % kyseliny mléčné klasifikovány a označovány štítky pro podráždění očí.

Žádný výrobek pro koncové použití není dodavatelem vyráběn s obsahem kyseliny mléčné vyšším než 5 %, a proto žádný výrobek pro koncové použití nemusí být klasifikován výhradně na základě přítomnosti kyseliny mléčné.

Platí totiž, že jakýkoli výrobek s výrazným obsahem kyseliny mléčné, včetně vodních roztoků, který může mít obsah kyseliny mléčné vyšší než 5 %, může muset být klasifikován a označen štítky jako dráždivý.

Ve všech kontextech a výrobních procesech, při skladování a dopravě, bez ohledu na použití, kde se manipuluje s kyselinou mléčnou čistou, zředěnou, nebo ve složeních a obsahem větším než nebo rovným 5 % (například v případě možné potenciální expozice pracovníků vlivu nebezpečných látek a přípravků), jsou již opatření na řízení rizik předepsána a aplikována a vylučují jakoukoli možnost vystavení kůže a očí kyselině mléčné.

Ve všech navazujících použitích, kdy se manipuluje s kyselinou mléčnou čistou, zředěnou, nebo ve složeních a obsahem větším než nebo rovným 5 % (například při přijetí kyseliny mléčné po přepravě, pro uchování, když se přidá kyselina mléčná do výrobních procesů, během přípravy, manipulace uchovávání rozředění nebo průběžného složení s obsahem kyseliny mléčné menším než 5 %), jsou již opatření na řízení rizik předepsána a aplikována a vylučují jakoukoli možnost vystavení kůže a očí kyselině mléčné (například v případě potenciální expozice pracovníků nebezpečným látkám a přípravkům).

Na základě uvedeného byl určen následující všeobecný scénář pro všechna identifikovaná použití kyseliny mléčné:

- Pro životní prostředí nejsou identifikovaná rizika a proto nejsou vyžadována vyhodnocení expozice;

- Pro lidskou expozici jsou jedinými identifikovanými nebezpečnými podráždění kůže a očí. S přihlédnutím na potřebná opatření řízení rizika není možná žádná expozice kyselině mléčné nebo jejímu ředění. Proto je expozice rovná 0.

1. SCÉNÁŘ EXPOZICE

Číslo	GES1
Název scénáře expozice	Výroba, přeprava a navazující použití kyseliny mléčné (čisté nebo ve směsi $\geq 5\%$)

Seznam popisů použití

Sektor finálního použití	SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU19, SU20, SU21, SU22
Kategorie chemického produktu	PC0, PC1, PC2, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC19, PC20, PC21, PC24, PC25, PC28, PC29, PC31, PC32, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39
Kategorie procesu	PROC0, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26
Kategorie a uvolnění do životního prostředí	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10b
Kategorie artiklu	AC0, AC1, AC2, AC13

2. 2. KONKURENČNÍ SCÉNÁŘE: PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIKA**2.1 Přispívající scénář – Životní prostředí**

Nehodí se

2.2 Přispívající scénář – Pověřený pracovník a spotřebitel

Vlastnosti produktu	
Fyzikální stav (v okamžiku použití)	Kapalina se standardní teplotou a tlakem; tlak par < 1 Pa
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje procenta látky v produktu až do 100 %.
Frekvence a doba trvání použití	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin.
Ostatní provozní podmínky, které mají vliv na expozici pracovníků	Vychází se z předpokladu, že je implementován dobrý základní standard hygieny práce
Prostor použití	venku / uvnitř
Organizační opatření pro zabránění/omezení úniků, rozptýlu a expozice vůči pracovníkům	Zabraňte teplotám nad 200 °C. Zajistěte vhodnou ventilaci, zejména v ohraničených prostorách.



DE' LONGHI GROUP

Revize č. 3
Datum revize 01/03/2022
Vytištěno dne 01/03/2022
Strana č. 9/9

ECODECALK

Odvápňovač pro kávovary pro domácnost

Přispívající scénář

Obecná opatření (dráždí pokožku)
Obecná opatření (dráždí oči)

Opatření pro řízení rizik

Zamezte přímému styku s očima a kůží. Identifikujte potenciální prostory nepřímého styku s kůží. V případě pravděpodobného styku rukou s látkou si navlečte ochranné rukavice (testované podle EN 374). V případě kontaminace nebo úniku proveďte potřebné očištění. V případě jakékoli kontaminace kůže umyjte ihned velkým množstvím vody. Poskytněte pověřeným pracovníkům základní výcvik kvůli prevenci/minimalizaci expozice a oznamte jakýkoli problém na kůži, který by se mohl vyskytnout.

Během aktivit s vysokým rozptylem, které mohou způsobit uvolnění výrazných množství aerosolu, jako např. stříkání může být vyžadován vysoký stupeň opatření na ochranu kůže, jako jsou nepropustné kombinézy a štíty.

V případě tvorby aerosolu a mlhy je potřebné použití dýchacího přístroje.

Chraňte oči (používejte ochranné brýle s bočními kryty, testované podle EN 166).
Žádná

Obecná opatření vztahující se na všechny činnosti

3. VYHODNOCENÍ EXPOZICE A SOUVIS S JEHO PŮVODEM

Životní prostředí

L-(+)-kyselina mléčná není klasifikována jako nebezpečná pro koncové body životního prostředí. Nebyl provedeno kvantitativní vyhodnocení expozice pro životní prostředí.

Pracovníci

L-(+)-kyselina mléčná je klasifikována jako dráždivá pro kůži a oči, a vyžaduje kvalitativní charakterizaci rizika jakékoli expozice kůže nebo očí ve smyslu směrnice REACH, kapitola E. Nebylo provedeno kvantitativní vyhodnocení expozice kůže a očí.

4. NÁVOD PRO UŽIVATELE NAVAZUJÍCÍHO POUŽITÍ PRO VYHODNOCENÍ TOHO, ZDA PRACUJÍ UVNITŘ LIMITŮ, URČENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí

Nehodí se

Pracovníci

Dostupné údaje o nebezpečí neumožňují odchylku DNEL v důsledku dráždivých účinků na kůži nebo pro oči. Opatření řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika. Dostupné údaje o nebezpečích nepodporují potřebu určit DNEL pro ostatní účinky na zdraví. Uživatelům se doporučuje zohlednit národní limity profesionální expozice nebo jiné ekvivalentní hodnoty. V případě přijetí dalších opatření řízení rizika / provozních podmínek by uživatelé měli zaručit, že rizika jsou řízena na nejméně ekvivalentních úrovních.