

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění
změn nařízením (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18. 11. 2014
Číslo a datum revize: 1 / 09. 08. 2016

Strana: 1/8

Obchodní název výrobku: **Odvápňovací tablety**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Odvápňovací tablety

Další název: Jura Descaling Tablets

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Odvápňovací tablety. Tablety na odstranění vodního kamene pro plně automatické kávovary. Směs může být použita pouze způsobem uvedeným v návodu na použití.

Nedoporučené použití: Není známé.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

JURA Czech s.r.o.

Kabešova 943/4 190 00 Praha 9, Česká republika

Tel.: 848 808 404, e-mail: info@cz.jura.com

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu: reach@tuv-sud.cz

2.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Třída a kategorie nebezpečnosti, standardní věty o nebezpečnosti:

Akutní toxicita kat. 4, Acute Tox. 4, H302

Žíravost/dráždivost pro kůži kat. 2, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže kat. 1, Skin Sens. 1, H317

Vážné poškození očí/podráždění očí kat. 2, Eye Irrit. 2, H319

Doplňkové informace: nejsou.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

zdraví škodlivý při požití, dráždí kůži a způsobuje vážné podráždění očí, může vyvolat alergickou kožní reakci

z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: nejsou

z hlediska působení na životní prostředí: nejsou

2.2 Prvky označení

Označení látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



GHS07

Signální slovo: Varování **Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění
změn nařízením (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18. 11. 2014

Číslo a datum revize: 1 / 09. 08. 2016

Strana: 2/8

Obchodní název výrobku: **Odvápňovací tablety**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce vodou.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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.

P331+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obal v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

Doplňkové informace:

Obsahuje: kyselinu maleinovou.

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Další nebezpečí – nejsou jiné informace

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	EINECS	CAS-číslo	Indexové č.
Kyselina maleinová	>30	203-742-5	110-16-7	607-095-00-3

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

Akutní toxicita kat. 4, orálně, Acute Tox. 4, H302

Žíravost/dráždivost pro kůži kat. 2, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže kat. 1, Skin Sens. 1, H317

Vážné poškození očí/podráždění očí kat. 2, Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kat. 3, STOT SE 3, H335

Kyselina amidosírová	<25	226-218-8	5329-14-6	016-026-00-0
----------------------	-----	-----------	-----------	--------------

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

Žíravost/dráždivost pro kůži kat. 2, Skin Irrit. 2, H315

Vážné poškození očí/podráždění očí kat. 2, Eye Irrit. 2, H319

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky kat. 3, Aquatic Chronic 3, H412

Benzotriazol	<5	202-394-1	95-14-7	-
--------------	----	-----------	---------	---

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

Akutní toxicita kat. 4, orálně, Acute Tox. 4, H302

Plné znění H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte okamžitě lékaře, (pokud možno ukažte návod k

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění
změn nařízením (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18. 11. 2014

Číslo a datum revize: 1 / 09. 08. 2016

Strana: 3/8

Obchodní název výrobku: **Odvápňovací tablety**

použití nebo bezpečnostní list). Znečištěný oděv okamžitě svlékněte.

Při nadýchání: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody, po dobu 10-15 minut. Konzultujte s očním lékařem

Při požití: Ústa vypláchněte vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje podráždění očí a kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Zdraví škodlivý při požití.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Ošetření podle příznaků. Produkt má kyselou reakci.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Výběr hasicího prostředku přizpůsobte okolním podmínkám. Nevhodné hasicí prostředky nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známa.

5.3 Pokyny pro hasiče

V nebezpečném prostoru vždy používejte nezávislý dýchací přístroj. Noste vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí velkého množství přípravku do kanalizace nebo povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Tablety a prach smetěte nebo seberte mechanicky vhodným nástrojem a uložte do vhodné nádoby pro likvidaci. Likvidujte podle místní legislativy, viz oddíl 13. Zasažený prostor opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné pomůcky, oddíl 13 pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz oddíl 8. Dodržujte základní hygienické a bezpečnostní pravidla při práci. Při manipulaci s větším množstvím rozpuštěného produktu zamezte styku s kůží a očima.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém a chladném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Doporučená teplota skladování max. 50 °C. Doporučená vlhkost vzduchu max. 80 %. Skladovací třída 13.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Odstranění vodního kamene z automatických kávovarů dle příslušného návodu k použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění
změn nařízením (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18. 11. 2014
Číslo a datum revize: 1 / 09. 08. 2016

Strana: 4/8

Obchodní název výrobku: **Odvápňovací tablety**

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších změn, přílohy č. 2): nejsou stanoveny.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot a směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot): nejsou stanoveny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádná zvláštní opatření.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce. Ochranné prostředky musí být vybrány podle podmínek na konkrétním pracovním místě, koncentrací a množství nebezpečných látek.

a) Ochrana obličeje: Při manipulaci s velkým množstvím rozpuštěného produktu použijte těsnící ochranné brýle.

b) Ochrana kůže: i) rukou – použijte vhodné ochranné rukavice vyhovující normě ČSN EN 374. Doporučený materiál: nitrilkaučuk (tloušťka 0,11 mm, doba průniku >480 min.). Dodržujte údaje výrobce o permeaci a době průniku.
ii) jiných částí těla – vhodný ochranný/ pracovní oděv.

c) Ochrana dýchacích cest: za normálních podmínek není vyžadována.

d) Tepelné nebezpečí: údaje nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílá pevná látka/ tablety
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH:	1,5 (10% roztok, 20 °C)
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčen
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neurčen
Bod vzplanutí:	Neurčen
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se
Tlak páry:	Neurčen
Hustota páry:	Neurčena
Relativní hustota:	1,04 (10% roztok, 20 °C)
Rozpustnost:	Snadno rozpustný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění
změn nařízením (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18. 11. 2014
Číslo a datum revize: 1 / 09. 08. 2016

Strana: 5/8

Obchodní název výrobku: **Odvápňovací tablety**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Neurčena
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita:	Neurčena
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Nemá

9.2 Další informace

Žádné další údaje.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou známy při zamýšleném použití.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce se nepředpokládají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Alkálie (exotermní reakce), silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Vypočtená hodnota akutní orální toxicity ATE mix = > 1270 mg/kg

LD50, orálně, potkan: 708 mg/kg (kyselina maleinová, IUCLID)

LD50, orálně, potkan: 560 mg/kg (benzotriazol, IUCLID)

Zdraví škodlivý při požití.

Ostatní cesty expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

b) Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži (výpočtová metoda pro směs).

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždí oči (výpočtová metoda pro směs).

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (výpočtová metoda pro směs).

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění
změn nařízením (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18. 11. 2014
Číslo a datum revize: 1 / 09. 08. 2016

Strana: 6/8

Obchodní název výrobku: **Odvápňovací tablety**

Další informace o směsi, zkušenosti z praxe

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nebyla dosažena klasifikační kritéria nařízení 1272/2008/ES pro životní prostředí.

Kyselina maleinová:

LC50, ryby, *Pimephales promelas*, 96 h: Et 5 mg/l (IUCLID)

Daphnia magna, 48 h: 316 mg/l (IUCLID)

Kyselina amidosírová:

LC50, ryby, *Pimephales promelas*, 96 h: 70,3 mg/l (IUCLID)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku vyhovují podmínce rozložitelnosti z nařízení 648/2004/ES o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezte úniku velkého množství produktu do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 381/2001 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Pokud recyklace není možná, likvidujte podle platných předpisů. Vyčištěné obaly mohou být recyklovány. Doporučený čisticí prostředek: voda.

Evropský katalog odpadů:

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky.

15 01 06 Směsné obaly.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

Předpisy se nevztahují.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění
změn nařízením (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18. 11. 2014
Číslo a datum revize: 1 / 09. 08. 2016

Strana: 7/8

Obchodní název výrobku: **Odvápňovací tablety**

14.4 Obalová skupina

Předpisy se nevztahují.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění, Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) a významy zkratk klasifikace uvedených v odd. 2 a 3:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži kategorie 2
	H315 Dráždí kůži.
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže kategorie 1
	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí kategorie 2
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky kategorie 3
	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

ADR	Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IATA	Mezinárodní asociace letecké dopravy
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění
změn nařízením (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18. 11. 2014

Číslo a datum revize: 1 / 09. 08. 2016

Strana: 8/8

Obchodní název výrobku: **Odvápňovací tablety**

REACH	nařízení ES 1907/2006 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C hemicals = chemikálii)
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Zdroje informací

Bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých společností JURA Czech s.r.o. Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjistitelný.

16.4 Pokyny pro školení a další opatření

Školení pro zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi.

16.5 Informace o revizích bezpečnostního listu

Datum vydání: 18.11.2014

1. revize ze dne 9. srpna 2016

- Revize bezpečnostního listu dle Nařízení komise (EU) 2015/830
- Oddíl 2: změna věty P501 Odstraňte obal v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

16.6 Další informace

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí. Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.