



ISO 9001:2001
ISO 14000:2005

a.s.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **28.12.2014**

datum poslední revize:

strana **1/7**

Název výrobku: **ULTRA CITRON A LIMETKA**

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** ULTRA CITRON A LIMETKA
Látka/směs: směs
Číslo:
Další názvy směsi: -
- 1.2 Určené použití směsi:** Tekutý prostředek k mytí nádobí
Nedoporučené použití směsi: Nepoužívejte jinak, než je uvedeno v kapitole 7.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Výrobce - jméno/obchodní jméno: MIKA a.s.
místo podnikání nebo sídlo: Skalka 1858, 560 02 Česká Třebová
Česká republika
IČO 48154890
Telefon: 465508133
Fax: 465508137
Adresa elektronické pošty: info@mikact.cz
Adresa www stránek: www.mikact.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí: neuvedeno

2. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES)1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti Nemí klasifikován jako nebezpečný

Standardní věty o nebezpečnosti Žádné

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek obsahuje senzibilizující složky a může mít pro citlivé jedince alergizující účinky.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.

2.5 Prvky označení

Výstražný symbol žádný

Signální slovo žádné

Standardní věty o nebezpečnosti žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle nebo obličejový štít.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

2.6 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **28.12.2014**strana **2/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **ULTRA CITRON A LIMETKA**

3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v .%	Klasifikace CLP		Označení CLP		Pozn.
			Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standart. vět o nebezpečnosti	Kódy vyznačených symbolů a signálních slov	Kódy standart. vět o nebezpečnosti	
CAS 68891-38-3 ES 500-234-8	Laureth sulfát sodný	≤ 4,5	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412	GHS07 Wng	H319 H315 H412	
CAS 127184-52-5	Alkylbenzensulfonát sodný	≤ 5,0	Acute tox. 4	H302	GHS07 Wng	H302	
CAS 55965-84-9 ES *611-341-5 Index 613-167-00-5	5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] Směs 3:1	< 0,001	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	GHS06 GHS05 GHS09 Dgr	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Složky dle nařízení 907/2006/ES o detergentech: aniontové povrchově aktivní látky 5-15%
parfém < 0,11% (Limonene, Citral)

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažé tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy

Při požití: Podráždění trávicí trubice, nevolnost.

Při zasažení očí: Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Při styku s kůží: Zarudnutí, podráždění.

4.3 Další údaje:

Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů:

Speciální prostředky nejsou určeny.

Doporučení pro lékařskou první pomoc: Léčba je symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **28.12.2014**

strana **3/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **ULTRA CITRON A LIMETKA**

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Odpadá.

5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů dusíku) může vyvolat závažné poškození zdraví.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

5.5 Další údaje:

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Směs není hořlavá. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s oddílem 13. Pokud dojde k úniku velmi malého množství, je možné rozlitý přípravek (respektive jeho roztok) spláchnout větším množstvím vody do kanalizace. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíly 7., 8. a 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

Nesměšujte s jinými přípravky.

7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá.

7.2 Pokyny pro skladování přípravku:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech. Nenechte zmrznout. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:

dle podmínek konkrétního skladu

7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:

nejsou

7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá.

7.2.5 Pokyny pro společné skladování: Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **28.12.2014**

strana **4/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **ULTRA CITRON A LIMETKA**

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Technická opatření (případná jiná opatření) na omezení expozice osob:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci.

8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou dle nařízení vlády č.361/2007 Sb stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	faktor přepočtu na ppm
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	-

8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob:

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Při manipulaci dle návodu není nutná.

8.3.2 Ochrana očí:

Při manipulaci dle návodu není nutná, při práci s velkými objemy přípravku ochranné brýle

8.3.3 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku použijte vhodné ochranné krémy na pokožku, přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):

Při použití dle návodu není nutná, při práci s velkými objemy přípravku pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s dráždivými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C): viskózní kapalina.

Barva: bílá

Zápach (vůně): Po použitých parfémech.

Hodnota pH (20 °C) 1 % roztok: 6,0 – 8,0

Bod (teplota) tání/tuhnutí (°C): nestanovena

Bod varu (°C): nestanoven

Bod vzplanutí (°C): nestanoven

Hořlavost:

- Bod hoření (°C): Nestanoven.

- Teplota vznícení (°C): Nestanovena.

Samozápalnost: Nestanovena.

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): Nestanovena.

horní mez (% obj.): Nestanovena.

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny.

Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.

Hustota (při 20 °C): Nestanovena

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: Rozpustný.

- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

Další údaje:

- Hustota par: Nestanovena.

- Viskozita (20 °C): Nestanovena.

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Reaktivita: **směs není reaktivní.**

10.2 Stabilita: **při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní**

10.3 Nebezpečné reakce: **nejsou známy**

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Zahřívání nad 35 °C a mrazu**

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **nejsou žádné údaje o případných neslučitelných materiálech**

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **28.12.2014**

strana **5/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **ULTRA CITRON A LIMETKA**

11. Toxikologické informace:

11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:

Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici

Akutní toxicita komponent přípravku:

Hydroxid sodný:

LD50, orálně, potkan (podle různých autorů) 140 - 340 mg.kg-1

LD50, orálně, králík 500 mg.kg-1

LD50, dermálně, králík 1350 mg.kg-1

LD50, intraperitoneálně, myš 40 mg.kg-1

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: u citlivých jedinců má dráždivé účinky

Chronická toxicita: nejsou k dispozici údaje, nepředpokládá se

Senzibilizace: přípravek může být pro citlivé jedince senzibilizující

Karcinogenita: nejsou údaje, nepředpokládá se

Narkotické účinky: nezjištěny

Mutagenita: nejsou údaje, nepředpokládá se

Toxicita pro reprodukci: nejsou k dispozici údaje, nepředpokládá se

11.3 Koncentrovaná kapalina může podráždit pokožku a oči.

12. Ekologické informace:

12.1 Ekotoxicita přípravku:

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: nejsou k dispozici údaje

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

Hydroxid sodný

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) 45,4

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹) 76

LC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost: nestanovena

12.3 Bioakumulační potenciál: neuveden

12.4 Mobilita: neuvedena

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: nevztahuje se

12.6 Další údaje: hodnoty ekotoxicity se vztahují k čistým látkám

13. Informace o zneškodňování:

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady u firem s oprávněním k této činnosti.**

13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.**

Konečné zařídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 41/2005 Sb. v platném znění.

13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. Informace pro přepravu:

Není nebezpečný z hlediska dopravy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **28.12.2014**

strana **6/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **ULTRA CITRON A LIMETKA**

15. Informace o právních předpisech:

- 15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí/ právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Přípravek je určen pro profesionální použití a rovněž je prodáván v maloobchodě.

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: **Směrnice 1999/45/EHS, Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Směrnice EU 1272/2008**

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění a související vyhlášky a nařízení vlády,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů,

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novelizace NV 361/2007)

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: **nebylo provedeno**

16 Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílech 2. a 3.

- H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům používaným v bezpečnostním listu

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

MFAG Příručka první pomoci

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL Přípustný expoziční limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **28.12.2014**

strana **7/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **ULTRA CITRON A LIMETKA**

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití: neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.