

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 Chlorid vápenatý 34% - 36%	Datum vytvoření BL: 15.2.2023 Datum revize BL: 29.9.2026 Číslo revize: 4 Strana 1 z 8
--	--	--

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Chlorid vápenatý

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: zdroj vápníku v potravinářském průmyslu (výroba sýrů)
Nedoporučená použití: nejsou známa

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

Obchodní jméno: MILCOM a.s.
Adresa: Soběslavská 841, 390 02 Tábor
Telefonní číslo: +420 381 252 751-2
E-mail: info@vum-tabor.cz

1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba: 155
Hasičský záchranný sbor ČR: 150
Policie ČR: 158
Toxikologické informační středisko:
Tel.: +420 224 919 293; +420 224 915 402
Sídlo: Klinika nemocí z povolání 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi dle Nařízení (ES) 1272/2008:
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Způsobuje vážné podráždění očí – H319

2.2. Prvky označení

Klasifikace směsi dle Nařízení (ES) 1272/2008:
Výstražný symbol:



GHS07

Signálním slovem:

Varování

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 Chlorid vápenatý 34% - 36%	Datum vytvoření BL: 15.2.2023 Datum revize BL: 29.9.2026 Číslo revize: 4
		Strana 2 z 8

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně oplachujte vodou, vyjměte kontaktní čočky jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PTB), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % a vyšší.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Název výrobku: Chlorid vápenatý 34% – 36%

Registrační číslo: není přiděleno, směs

Identifikační údaje nebezpečných látek:

Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Reg.	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
017-013-00-2 10043-52-4 233-140-8	Chlorid vápenatý	96	Dráždivá látka - způsobuje vážné podráždění očí, kat.2 - H319

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

- Seznámit se s bezpečnostním listem a v případě potřeby tento předložit ošetřujícímu lékaři.

Při nadýchání:

- Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při obtížích vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

- Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Omývejte velkým množstvím vody.
- V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

- Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody.
- Vyjměte kontaktní čočky.
- Vyhledejte lékaře.

Při požití:

- Vypláchněte ústa vodou
- Okamžitě vypijte (maximálně) dvě sklenice vody.
- Konzultujte s lékařem.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 Chlorid vápenatý 34% - 36%	Datum vytvoření BL: 15.2.2023 Datum revize BL: 29.9.2026 Číslo revize: 4 Strana 3 z 8
--	--	--

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé účinky a symptomy – viz Bezpečnostní pokyny (bod 2.2)

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní sprcha, CO₂, pěna, prášek.

Nehořlavá látka. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných plynů, nebo výparů. Při požáru se může uvolnit Chlorovodík (HCl).

5.3. Pokyny pro hasiče

- Nežůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem.
- Zabraňte kontaktu s pokožkou
- Držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

- Používejte osobní ochranné prostředky.
- Zamezte vzniku prachu.
- V případě vzniku par, prachu nebo aerosolu zabraňte jeho vdechování použitím dýchací techniky.
- Zajistěte na pracovišti účinné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Zamezte úniku do půdy/ vodstva/ kanalizace.
- Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku:

Uchovávat v pevně uzavřeném obalu.

Metody na odstranění:

- Zředte vodou a vytřete, nebo nechte vsáknout do inertního suchého materiálu, popřípadě zasypejte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem.
- Nedotýkejte se unklého materiálu.
- Uložte do vhodného kontejneru pro ukládání nebezpečného odpadu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podrobnější informace jsou uvedeny v oddílech 8. a 13.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 Chlorid vápenatý 34% - 36%	Datum vytvoření BL: 15.2.2023 Datum revize BL: 29.9.2026 Číslo revize: 4
		Strana 4 z 8

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Zamezte vytváření prachu.
- Zajistěte účinné větrání místnosti.
- Dodržujte předpisy pro ochranu zdraví a bezpečnost práce.
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Dodržujte hygienické předpisy.

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

- Nádobu skladujte dobře uzavřenou na suchém, chladném, dobře větraném místě, chráněném před slunečním zářením, při teplotě do 25°C. Produkt není hořlavý.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Zdroj vápníku při výrobě tvarohů a sýrů.

ODDÍL 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chlorid vápenatý: CAS: 10043-52-4 PEL (mg/m³): 2 NPK-P (mg/m³): 4

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

- Uchovávejte v pevně uzavřeném obalu.
- V pracovních a skladovacích prostorách instalujte řádné větrání místnosti, používejte ochranné brýle/štíť/masku.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- Před přestávkou v práci a po skončení práce si umyjte ruce.
- Zamezte kontaktu s očima a kůží.
- Nevdechujte výpary.
- Používejte ochranný krém na ruce jako preventivní ochranu kůže.
- Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

8.2.3. Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními kryty, popř. ochranný štít.

8.2.4. Ochrana kůže:

Pracovní ochranný oděv, pracovní obuv, ochranné rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím EN 374.

8.2.5. Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání, nebo odsávání je nutné používat.

8.2.6. Tepelné nebezpečí:

Nehořlavý produkt.

8.2.7. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy/vodstva/ kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Barva:

Zápach:

kapalné

bezbarvá kapalina

bez zápachu

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 Chlorid vápenatý 34% - 36%	Datum vytvoření BL: 15.2.2023 Datum revize BL: 29.9.2026 Číslo revize: 4 Strana 5 z 8
--	--	--

Bod tání/bod tuhnutí:	-5 ° C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	115 ° C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý produkt
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	produkt není samozápalný
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	8,0 – 10,0
Viskozita:	kinematická – údaje nejsou k dispozici dynamická – údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Snadno rozpustný ve studené i teplé vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota:	2,15 g/cm ³ při 20°C
Relativní hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	není relevantní (kapalina)
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	žádné

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Nehořlavý produkt.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při dodržení předepsaných podmínek skladování, manipulace a použití není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení předepsaných podmínek skladování, manipulace a použití je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s: furan -2-peroxykarboxylová kyselina

Prudká reakce s: fluorid bromu

Exotermní polymerace s: methylvinyether.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné podmínky, kterým je třeba se vyvarovat.

10.5. Neslučitelné materiály

Hliník, zinek, silná oxidační činidla, silné kyseliny, oxid boritý, trifluorid bromu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může uvolňovat chlorovodík (HCl)

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs. Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi.

Akutní toxicita:

údaje nejsou k dispozici

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 Chlorid vápenatý 34% - 36%	Datum vytvoření BL: 15.2.2023 Datum revize BL: 29.9.2026 Číslo revize: 4 Strana 6 z 8
--	--	--

Žiravost/dráždivost pro kůži:	údaje nejsou k dispozici
Vážné poškození očí/podráždění očí:	způsobuje vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	údaje nejsou k dispozici
Mutagenita v zárodečných buňkách:	údaje nejsou k dispozici
Karcinogenita:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	údaje nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí:	údaje nejsou k dispozici

11.2. Další informace

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému při koncentraci 0,1 % nebo vyšších.

11.2.2. Potenciální další účinky na zdraví

Po požití může způsobit žaludeční a střevní potíže.
Dráždí oči.

ODDÍL 12. Ekologické informace (hydroxid sodný)

12.1. Toxicita

LC50/96 hodin (ryby)	8 350 – 10 650 mg/l
EC50/96 hodin (Daphnia magna)	649 – 3005 mg/l
EC50 (zelené řasy)	3 130 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PTB), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1% a vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému při koncentraci 0,1% nebo vyšších

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 Chlorid vápenatý 34% - 36%	Datum vytvoření BL: 15.2.2023 Datum revize BL: 29.9.2026 Číslo revize: 4 Strana 7 z 8
--	--	--

13.1.1. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

13.1.2. Způsoby zneškodňování látky:

Výrobek se musí likvidovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění a navazujícími právními předpisy jako nebezpečný odpad. Kód odpadu je:

13.1.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obal se musí likvidovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění a navazujícími právními předpisy jako nebezpečný odpad. Kód druhu odpadu pro obal je **15 01 10*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo:

Odpadá

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Odpadá

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Odpadá

14.4. Obalová skupina

Odpadá

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Další informace:

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Autorizace a/nebo omezení použití:

REACH – Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 9):

Látka neobsažena.

REACH – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII): Látka neobsažena.

Jiné předpisy:

Dodržujte bezpečnostní předpisy týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání a zavedení bezpečnostních omezení pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovníků. Dodržujte bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci, používejte osobních ochranné prostředky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo prováděno hodnocení chemické nebezpečnosti.

ODDÍL 16. Další informace

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

ADR/RID/ADN
nebezpečných
věcí

Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 Chlorid vápenatý 34% - 36%	Datum vytvoření BL: 15.2.2023
		Datum revize BL: 29.9.2026
		Číslo revize: 4
		Strana 8 z 8

IMDG	Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
CAS	Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam) je zdrojem pro sedmimístné číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
PEL	Připustné expoziční limity
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
EC50	Účinná koncentrace 50%. EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50% změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu

Další informace:

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání a následných revizí tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za dodržení bezpečnosti práce, používání osobních ochranných pomůcek, za dodržení bezpečnosti při manipulaci, skladování a přepravě. Za případné škody způsobené jakýmkoli jiným použitím tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.