

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.05.2022

Version: 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 10.05.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Soda lime LUMIPULSE SYSTEM**
- **Artikelnummer: 234440**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Får inte användas i något annat syfte än de som nämns nedan.
- **Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriebruk. För produktbruk, se bipacksedeln.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
 - Fujirebio Inc.
 - 2-1-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, Japan
 - Tel: +81-3-6279-0899 Fax: +81-3-6279-0299
 - E-mail: fri_info_s@hugp.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
 - Fujirebio Europe N.V.
 - Technologiepark 6, 9052 Zwijnaarde, Belgium
 - Tel: +32-9-329.13.29
 - E-mail: hse@fujirebio.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
 - Fujirebio Inc. (Japan) Global Sales Department
 - Tel: +81-3-6279-0899
 - Mon - Fri 9:00am to 5:30pm (JST)
 -
 - Fujirebio Europe N.V.
 - Technologiepark 6, 9052 Gent, Belgium
 - Tel: +32-9-329-13-29
 - Mon - Fri 9:00am to 5:30pm

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS05 frätande

Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS05

- **Signalord Fara**
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
calcium dihydroxide
kaliumhydroxid
natriumhydroxid
- **Faroangivelser**
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.05.2022

Version: 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 10.05.2022

Handelsnamn: Soda lime LUMIPULSE SYSTEM

(Fortsättning från sida 1)

· Skyddsangivelser

- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

· 2.3 Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Blandningar

- **Beskrivning:** Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

· Farliga ingredienser:

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	calcium dihydroxide ☞ Eye Dam. 1, H318	85%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	kaliumhydroxid ☞ Skin Corr. 1A, H314; ☞ Acute Tox. 4, H302 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	natriumhydroxid ☞ Skin Corr. 1A, H314; ☞ Acute Tox. 4, H302 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	5%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:**
Tvätta omedelbart med vatten.
Inhämta omedelbart råd av läkare.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**
Frankalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.05.2022

Version: 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 10.05.2022

Handelsnamn: Soda lime LUMIPULSE SYSTEM

(Fortsättning från sida 2)

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Bär en andningsmask.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Städa upp mekaniskt.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Undvik bildning av aerosol.
Får endast användas i välventilerade utrymmen.
Se sektion 8 (Begränsning av exponeringen/personligt skydd).
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras i sluten originalförpackning på en torr plats med god ventilation.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Respektera förfallodatum och extra instruktioner som uppges i den bifogade informationen.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Laboratoriebruk.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

1305-62-0 calcium dihydroxide

OEL	Korttidsvärde: 4 mg/m ³
	Nivågränsvärde: 1 mg/m ³

1310-58-3 kaliumhydroxid

OEL	Korttidsvärde: 2 mg/m ³
	Nivågränsvärde: 1 mg/m ³
	inhalerbar fraktion

1310-73-2 natriumhydroxid

OEL	Korttidsvärde: 2 mg/m ³
	Nivågränsvärde: 1 mg/m ³
	inhalerbar fraktion

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.05.2022

Version: 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 10.05.2022

Handelsnamn: Soda lime LUMIPULSE SYSTEM

(Fortsättning från sida 3)

- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:** Bär skyddshandskar som skydd mot kemiska risker i enlighet med EN 420 och EN 374.
- **Handskmaterial**
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Eftersom produkten är ett preparat som består av olika ämnen kan ingen specifik information ges om genomträngningstider.
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:**
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: 0,11 mm
- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Bär skyddsglasögon som skydd mot kemikaliestänk i enlighet med EN 166.
- **Kroppsskydd:** Bär en laboratoriumrock som skydd mot kemikaliesänk i enlighet med EN 340 och EN 369.
- **Begränsning av miljöexponeringen** Uppmärksamma gällande lokala och nationella miljöföreskrifter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|---|----------------|
| · Allmänna uppgifter | |
| · Färg: | Beige |
| · Lukt: | Luktfri |
| · Luktröskel: | Ej bestämd. |
| · Smältpunkt/frys punkt: | Ej bestämd. |
| · Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Ej bestämd. |
| · Brandfarlighet | Ej bestämd. |
| · Nedre och övre explosionsgräns | |
| · Nedre: | Ej bestämd. |
| · Övre: | Ej bestämd. |
| · Flampunkt: | Ej tillämplig. |
| · Sönderdelningstemperatur | Ej bestämd. |
| · pH-värde: | 7-14 |
| · Viskositet: | |
| · Kinematisk viskositet | Ej bestämd. |
| · Dynamisk: | Ej bestämd. |
| · Löslighet | |
| · Vatten: | Löslig. |
| · Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) | Ej bestämd. |
| · Ångtryck: | Ej bestämd. |
| · Densitet och/eller relativ densitet | |
| · Densitet: | Ej bestämd. |
| · Relativ densitet | Ej bestämd. |
| · Ångdensitet | Ej bestämd. |

· 9.2 Annan information

- | | |
|--|-------------|
| · Utseende: | |
| · Form: | Granulat |
| · Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten. | |
| · Självantändningstemperatur: | Ej bestämd. |
| · Explosiva egenskaper: | Ej bestämd. |

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.05.2022

Version: 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 10.05.2022

Handelsnamn: Soda lime LUMIPULSE SYSTEM

(Fortsättning från sida 4)

- Lösningssmedelhalt:
- Organiska lösningssmedel: 0,0 %
- Andel av fasta partiklar: 95,0 %
- Tillståndsförändring
- Avdunstningshastighet: Ej bestämd.

- Information om faroklasser för fysisk fara
- Explosiva ämnen Utgår
- Brandfarliga gaser Utgår
- Aerosoler Utgår
- Oxiderande gaser Utgår
- Gaser under tryck Utgår
- Brandfarliga vätskor Utgår
- Brandfarliga fasta ämnen Utgår
- Självreaktiva ämnen och blandningar Utgår
- Pyrofora vätskor Utgår
- Pyrofora fasta ämnen Utgår
- Självupphettande ämnen och blandningar Utgår
- Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten Utgår
- Oxiderande vätskor Utgår
- Oxiderande fasta ämnen Utgår
- Organiska peroxider Utgår
- Korrosivt för metaller Utgår
- Okänsliggjorda explosiva ämnen Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 10.2 **Kemisk stabilitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- 10.3 **Risken för farliga reaktioner** Reagerar med starka syror.
- 10.4 **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 10.5 **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- 11.1 **Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

1310-58-3 kaliumhydroxid

Oral	LD50	273 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- **Frätande/irriterande på huden**
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.05.2022

Version: 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 10.05.2022

Handelsnamn: Soda lime LUMIPULSE SYSTEM

(Fortsättning från sida 5)

- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.


AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Innehållet avfallshandteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Behållaren avfallshandteras enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|---|------------------------------|
| · 14.1 UN-nummer eller id-nummer
· ADR, IMDG, IATA | UN1907 |
| · 14.2 Officiell transportbenämning
· ADR
· IMDG, IATA | 1907 NATRONKALK
SODA LIME |
| · 14.3 Faroklass för transport
· ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · Klass
· Etikett | 8 Frätande ämnen
8 |
| · 14.4 Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Miljöfaror:
· Marine pollutant: | Nej |

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.05.2022

Version: 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 10.05.2022

Handelsnamn: Soda lime LUMIPULSE SYSTEM

(Fortsättning från sida 6)

· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Frätande ämnen
· Farlighetsnummer (Kemler-tal):	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A

· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	5 kg
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskod	E
· Kommentarer:	Denna komponent kan skickas i enlighet med bestämmelserna för transport av farligt gods i Excepted Quantities. Överensstämmer med ADR 3.5.

· IMDG	
· Kommentarer:	Denna komponent kan skickas i enlighet med bestämmelserna för transport av farligt gods i Excepted Quantities. Överensstämmer med IMDG 3.5

· IATA	
· Kommentarer:	Denna komponent kan skickas i enlighet med bestämmelserna för transport av farligt gods i Excepted Quantities. Överensstämmer med IATA 2.6

· UN "Model Regulation":	UN 1907 NATRONKALK, 8, III
--------------------------	----------------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
- FÖRORDNING (EU) 2019/1148

· Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

· Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

De uppgifter som presenteras i dessa dokument tillhandahålls i god tro och enligt vår aktuella kännedom. Vi tar inte på oss ansvaret för följderna om produkten används för andra tillämpningar än de som avses. Det är användarens ansvar att under hanteringen, förvaringen och bruket av produkten följa alla föreskrifter

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.05.2022

Version: 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 10.05.2022

Handelsnamn: Soda lime LUMIPULSE SYSTEM

(Fortsättning från sida 7)

angående skydd av personer och miljö.

· **Relevanta fraser**

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

· **Kommentarer :** Gränsvärdena i sektion 8 gäller endast för Sverige.

· **Versionsnummer på den föregående versionen: 9**

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

· *** Data ändrade gentemot föregående version**