

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023

Version: 2.11.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Macorr LS
Unik Formular Identifikation (UFI): D6J4-C3TJ-370W-NVAK

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
11124	

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Rensemiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Besma International Chem A/S
Adresse: Friis Hansens Vej 6
Post nr.: 7100
By: Vejle
Land: DANMARK
E-mail: besma@besma.dk
Telefon: +45 7585 7433
Hjemmeside: www.besma.dk

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Skin Irrit. 2;H315
Eye Dam. 1;H318

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023
Version: 2.11.0

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord: Fare

Indeholder

Stof: Natriummetasilikat, pentahydrat; Fedtalkoholethoxylat;

H-sætninger

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

P-sætninger

P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+351+338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Natriummetasilikat, pentahydrat	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37	1 -< 5 %		Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	1 - 5 %		Eye Irrit. 2;H319
Fedtalkoholethoxylat	160875-66-1 -	1 - 5 %		Eye Dam. 1;H318

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

Stofkommentarer: I henhold til forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler: under 5%:
amfotere overfladeaktive stoffer
nonioniske overfladeaktive stoffer

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg" indeholder produktet udelukkende C-stoffer.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023
Version: 2.11.0

Indånding:	Søg frisk luft.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt:	Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt:	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Generelt:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kullite ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og handsker, der er bestandige over for kemikalier.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023
Version: 2.11.0

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.
Opbevaringstemperatur: 5 - 25°C. Må ikke opbevares sammen med følgende: Stærke syrer. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Holdbarhed: mindst 5 år fra åbning af emballagen.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
2-(2-butoxyethoxy) ethanol	-	10	68			E

E = Betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

Målingsmetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

PNEC

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk	
PNEC aqua (ferskvand)	7,5 mg/l				
PNEC aqua (havvand)	1 mg/l				
PNEC aqua (periodevis udledning)	7,5 mg/l				
PNEC STP (spildevandsbehandling sanlæg)	1000 mg/l				

DNEL- arbejdere

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	6,22 mg/m ³				

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023

Version: 2.11.0

Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	1,49 mg/kg				
--	------------	--	--	--	--

DNEL - befolkning generelt

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	1,55 mg/m ³				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	0,74 mg/kg				
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	0,74 mg/kg				

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:	Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.
Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:	Brug handsker. Materialetype: Nitrilgummi. Handsker skal følge EN 374. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Brug åndedrætsværn med P2-filter ved risiko for dannelse af sprøjtetåger. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.
Miljøeksposeringskontrol:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Klar
Lugt	Svag
Opløselighed	Opløseligt i følgende: Vand.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	~ 0 °C	
Frysepunkt	~ 0 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	~ 100 °C	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023

Version: 2.11.0

Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	< 11,5	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	1,028	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Stærke syrer.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kullite ved brand.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - indtagelse

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		1152 - 1349 mg/kg			

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, cas-no 112-34-5

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023

Version: 2.11.0

Rotte	LD50		5660 mg/kg			Leverandør SDS
-------	------	--	------------	--	--	----------------

Fedtalkoholethoxylat, cas-no 160875-66-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000 mg/kg			

Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

Akut toksicitet - hud

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg			

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, cas-no 112-34-5

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		2700 mg/kg			Leverandør SDS

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

Akut toksicitet - indånding

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4 h	> 2,06 mg/m ³			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

Hudætsning/-irritation

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ætsende	OECD 404	

Fedtalkoholethoxylat, cas-no 160875-66-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
				Ikke irriterende		

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

Alvorlig øjenskade/-irritation

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ætsende		

Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte			> 159 mg/kg bw/day	Ingen mutagene effekter observeret.		

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023
Version: 2.11.0

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

Kræftisiko: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-eksponering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Gentagne STOT-eksponeringer

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3

Organisme	Testtype	Eksponeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte			227 mg/kg		NOAEL	

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

Aspirationsfare: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Brachydanio rerio		96hLC50	210 mg/l			Lev. SDS
Krebsdyr	Daphnia magna		96hEC50	1700 mg/l			Lev. SDS
Alge Alger	Scenedesmus subspicatus		72hEC50	> 345,4 mg/l			Lev. SDS

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, cas-no 112-34-5

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Artsnavn ikke angivet		48hLC50	1805 mg/l			Leverandør SDS
Krebsdyr	Daphnia magna		24hEC50	3200 mg/l			Leverandør SDS

Fedtalkoholethoxylat, cas-no 160875-66-1

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Krebsdyr	Daphnia magna		48hEC50	10 - 100 mg/l			
Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	10 - 100 mg/l			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023

Version: 2.11.0

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
					Let bionedbrydelig		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, cas-no 112-34-5

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
					Let bionedbrydelig		

Fedtalkoholethoxylat, cas-no 160875-66-1

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
					Let bionedbrydelig	OECD 301 D	

Produktets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, cas-no 112-34-5

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
			Log Pow	0,56			Leverandør SDS

Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke foretaget.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Koncentrerede rester og større spild samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer. Absorptionsmiddel/klude forurenet med produktet: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter forurenet med farlige stoffer. Tom, rensede emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023

Version: 2.11.0

Affaldskategorier: EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 08* Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant. **14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke relevant. **14.5. Miljøfarer:** Ikke relevant.
14.3. Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

PR-nr.: 2464184

Kodenummer: 00-3 (1993) Frivilligt fastsat

Særlige bestemmelser: Omfattet af: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) om vaske- og rengøringsmidler. Bekendtgørelse om unges arbejde.

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119449811-37	Natriummetasilikat, pentahydrat
01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
2.11.0	11-01-2023	Bureau Veritas HSE/SUJ	2,8,16

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Øvrig information: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

Sikkerhedsdatablad

Macorr LS

Erstatter dato: 06-12-2021

Revisionsdato: 11-01-2023
Version: 2.11.0

Anbefalet uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Klassificeringsmetode: Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

Liste med relevante H-sætninger

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

SDS er udarbejdet af

Firma:	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse:	Oldenborggade 25-31
Post nr.:	7000
By:	Fredericia
Land:	DANMARK
E-mail:	infohse@bureauveritas.com
Telefon:	+45 77 31 10 00
Hjemmeside:	www.bureauveritas.dk

Land: DK