

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Macorr W
Unik Formular Identifikation (UFI): H7G3-03S3-G70V-NSJT

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
11123	

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 Irrit. 2;H319

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023
Version: 3.5.0

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord: Advarsel

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.
P337+313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	1 - 5 %		Eye Irrit. 2;H319
C9-11 Alkolethoxylat	68439-46-3	1 - 3 %		Eye Irrit. 2;H319
Natriummetasilikat, pentahydrat	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37	1 - 3 %		Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335

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

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

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg": Indeholder under 1% B-stof, derudover kun C-stoffer.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved ubehag.

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

- Hudkontakt:** Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Øjenkontakt:** Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
- Generelt:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. 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.

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. Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid.

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 kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Brug beskyttelsesbriller. Brug handsker.

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. Skyl efter med vand.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltypen. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

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. Må ikke opbevares sammen med følgende: Syrer. Opbevaringstemperatur: 5 - 25°C. 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. 202/2023. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

PNEC

Natriummetasilikat, pentahydrat, cas-no 10213-79-3				
Eksponering	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					
Eksponering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	6,22 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	1,49 mg/kg				

DNEL - befolkning generelt

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

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. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Brug handsker. Materialetype: Nitrilgummi. Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Brug åndedrætsværn med P2-filter ved risiko for dannelse af sprøjtetåger.

Miljøeksponeringskontrol:

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	Ingen data
Opløselighed	Opløseligt i følgende: Vand.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	~ 100 °C	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning	~ 9	(1%)
pH koncentrat	< 11,5	
Kinematisk viskositet	Ingen data	

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	1,023	
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: 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

Syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet - indtagelse

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

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5660 mg/kg			Leverandør SDS

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

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

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

Akut toksicitet - hud

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

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

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

C9-11 Alkoholethoxylat, cas-no 68439-46-3

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

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

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

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - indånding

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

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

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Hudætsning/-irritation

C9-11 Alkoholethoxylat, cas-no 68439-46-3

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
				Ikke irriterende		

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

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ætsende	OECD 404	

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

Alvorlig øjenskade/-irritation

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

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ætsende		

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

C9-11 Alkoholethoxylat, cas-no 68439-46-3

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Marsvin				Ikke sensibiliserende	OECD 406	

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet

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

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

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftisiko: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

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.

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

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

C9-11 Alkoholethoxylat, cas-no 68439-46-3

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Krebsdyr	Daphnia magna		48hEC50	1 - 10 mg/l			
Alge Alger	Skeletonema costatum		72hEC50	1 - 10 mg/l			
Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	1 - 10 mg/l		OECD 203	

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

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

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

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
					Let bionedbrydelig		

C9-11 Alkoholethoxylat, cas-no 68439-46-3

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

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

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
					Let bionedbrydelig		

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

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

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 at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak. 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 forurenede med produktet: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning. Tom, rensede emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

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.: 2463800
Kodenummer: 00-3 (1993)
Særlige bestemmelser: Omfattet af: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) om vaske- og rengøringsmidler. (med senere ændringer)

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
3.5.0	01-09-2023	Bureau Veritas HSE/LBN	1,3,8,16

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

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.

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

Sikkerhedsdatablad

Macorr W

Erstatter dato: 04-01-2023

Revisionsdato: 01-09-2023

Version: 3.5.0

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

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
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