



two IN one

Sikkerhedsdatablad

Omslag

Dato for udstedelse: 03.12.2025

Materialeliste

Stoffets navn	Antal stk.	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer
Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel	1	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318	
Fase 2: Øvre kammer – Afkalker	1	Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335	



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel
Unik formelidentifikator (UFI) 5K80-S0SQ-S00U-YCK9

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

Relevante identificerede anvendelser Rengøringsmiddel
Industrielle anvendelser

Anvendelser, der frarådes Må ikke anvendes til produkter, der kommer i direkte kontakt med huden
Må ikke anvendes til private formål (husholdning)

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG
Halberstädter Straße 2a
D-38300 Wolfenbüttel
Tyskland

Telefon: +49 (0) 5331 89 0
Fax: +49 (0) 5331 89 280
e-mail: info@mkn.de
Hjemmeside: www.mkn.eu

e-mail (kompetent person) productsafety@mkn.de

1.4 Nødtelefon

Nødtilfældeoplysninger (001) 352 323 3500
Som ovenfor eller nærmeste toksikologiske informationscenter.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassificering				
Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategorier	Faresætning
2.16	metalætsende stof eller blanding	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	hudætsning/hudirritation	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	1	Eye Dam. 1	H318

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord fare

Piktogrammer

GHS05



Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P330+P331+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P303+P361+P353+P310 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P304+P340+P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+P351+P338+P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Farlige bestanddele til mærkning natriumhydroxid

Yderligere etiketteringskrav se punkt 15 i sikkerhedsdatabladet

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding).

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

Farlige bestanddele					
Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.
natriumhydroxid	CAS-nr. 1310-73-2 EF-nr. 215-185-5 Indeksnr. 011-002-00-6 REACH reg. nr. 01-2119457892-27	50 – 100	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		GHS-HC
natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8 EF-nr. 207-838-8 Indeksnr. 011-005-00-2	2,5 – 10	Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC
fedtalkohol C12-18 ethoxileret butylether	CAS-nr. 146340-16-1	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412		-

Anv.

GHS- harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, HC: bilag VI)

Stoffets navn	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
natriumhydroxid	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 Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	-	-	-
fedtalkohol C12-18 et-	-	M-kertoimel-	-	-

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Stoffets navn	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoi-mella	ATE	Eksponeringsvej
hoxyleret butylether		la (välitön) = 1		

Bemærkninger

Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Selvbeskyttelse af førstehjælperen.

Fjern ofret fra farezonen og læg personen ned.

Efterlad ikke ofret alene.

Tilsmudset tøj tages straks af.

I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter indånding

Sørg for frisk luft.

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes.

I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden.

Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er tildækket.

Efter hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.

Efter øjenkontakt

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand, og læge kontaktes.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand.

Fremkald IKKE opkastning.

Skaf lægehjælp i alle tilfælde.

Bemærkninger til lægen

Ingen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Disse oplysninger foreligger ikke.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen.

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10.
Metalætsende stof eller blanding.

Farlige forbrændingsprodukter

carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ikke-brændbar.

Beholdere skal holdes afkølede ved oversprøjtning med vand.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne.

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb.

Opsaml forurenede brandslukningsvand separat.

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

kemikaliebeskyttelsesdragt, Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Før ikke-indsatspersonel

Særlig fare for at glide efter produktlækage/-spild.

Flyt personen i sikkerhed.

Udluft det berørte område.

Særlig fare for at glide efter produktlækage/-spild.

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning.

Undgå indånding af pulver.

Før indsatspersonel

Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.
Optages mekanisk.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk.
Udslip opsamles.

Egnede inddæmningsteknikker

Neutraliseringsteknikker.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.
Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.
Personlige værnemidler: se punkt 8.
Materialer, der skal undgås: se punkt 10.
Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation.

Håndtering af uforenelige stoffer og blandinger

Må ikke blandes med syrer.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

Må ikke tømmes i kloak afløb; aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Råd om generel hygiejne

Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne.

Vask hænder efter håndtering.

Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Indånd ikke pulver.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Ætsning

Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.

Brandfare

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Ingen.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

Opbevares adskilt fra fødevarer.

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

varme, frost

Hensyntagen til andre råd

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Krav til ventilation

Tilstrækkelig udluftning.

Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.

Oplagringstemperatur anbefalet oplagringstemperatur: 0 - 50 °C

Egnet emballage

Opbevares kun i den originale beholder.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering)									
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Anmærkning	Kilde
DK	natriumhydroxid	1310-73-2	GV	-	-	-	-	-	BEK nr 1619

Anmærkning

KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, med mindre andet er angivet

TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Værdier for menneskets sundhed

Relevante DNEL'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Beskyttelses-mål, ekspone-ringsvej	Anvendt i	Eksponerings-tid
natriumhydroxid	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
natriumkarbonat	497-19-8	DNEL	10 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend lokal og almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. (EN 166)

Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker		
Materiale	Materialetykkelse	Gennemtrængningstid af hand-skematerialet
IIR: isobutenisoprengummi	≥ 0,7 mm	>480 minutter (permeation: trin 6)
NBR: akrylonitrilbutadiengummi	≥ 0,4 mm	>480 minutter (permeation: trin 6)

Brug egnede beskyttelseshandsker.

Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede.

Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse.

Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker.

Kropsbeskyttelse

Beskyttelsesbeklædning til brug mod faste partikler.
(EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 14605).

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.
(EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.
Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	fast
Farve	hvid
Lugt	lugtfri
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt (bestanddele: cas# 146340-16-1: 250°C)
Antændelighed	ikke-brændbar
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig(t) (fast)
Flammepunkt	ikke anvendelig(t) (bestanddele: cas# 146340-16-1: ~220°C)
Selvantændelsestemperatur	ikke anvendelig(t) (fast)
Nedbrydningstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	>12
Viskositet	ikke relevant (fast)
Opløselighed(er)	
Vandopløselighed	kan blandes i ethvert forhold
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke relevant (uorganisk)
Damptryk	ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Massefylde	ikke bestemt
Relativ dampmassefylde	ikke relevant (fast)
Partikelegenskaber	ingen tilgængelige data

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	der foreligger ingen yderligere oplysninger
---	---

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Andre sikkerhedskarakteristika

der foreligger ingen yderligere oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Metalætsende stof eller blanding.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

10.5 Materialer, der skal undgås

syrer, metaller

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte.

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Klassificeringsmetode

Med mindre andet er angivet, er klassificeringen baseret på:

Blandingens bestanddele (additivetsformel).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Akut toksicitet hos komponenter							
Stoffets navn	CAS-nr.	Ekspone-ringsvej	End-punkt	Værdi	Art	Metode	Kilde
natriumkarbonat	497-19-8	oral	LD50	2.800 ^{mg} / _{kg}	rotte	-	Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology. 4th ed. Volumes 1: New

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Akut toksicitet hos komponenter							
Stoffets navn	CAS-nr.	Ekspone-ringsvej	End-punkt	Værdi	Art	Metode	Kilde
							York, NY. John Wiley and Sons, 1991-Present., p. 1880 (1978)
natriumkarbonat	497-19-8	dermal	LD0	>2.000 mg/kg	kanin	-	ECHA
fedtalkohol C12-18 et-hoxyleret butylether	146340-16-1	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte	OECD Guide-line 401	Fabrikant

Hudætsning/hudirritation

Alvorlig ætsningsfare.

(klassificeringen er baseret på en ekstrem pH-værdi)

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

(klassificeringen er baseret på en ekstrem pH-værdi)

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering Hudsensibilisering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Sensibilisering ved indånding

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Kimcellemutagenicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Carcinogenicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Reproduktionstoksicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet for vandmiljøet (akut)

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

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Ekspone-rings-tid	Værdi	Art	Metode	Kilde
natriumhydroxid	1310-73-2	EC50	48 h	40,4 mg/l	Ceriodaphnia dubia (vand loppe)	-	ECHA
natriumkarbonat	497-19-8	LC50	96 h	300 mg/l	blågælllet solaborre (Lepomis macrochirus)	Recommendations of the Committee on Research, Subcommittee on Toxicity, Section III, Federation of Sewage and Industrial Wastes Associations	ECHA
natriumkarbonat	497-19-8	EC50	48 h	200 – 227 mg/l	Ceriodaphnia dubia (vand loppe)	method developed by Australian government authority	ECHA
fedtalkohol C12-18 ethoxyleret butylether	146340-16-1	EC50	72 h	>0,1 – 1 mg/l	alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	Fabrikant

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

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

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpoint	Ekspone-rings-tid	Værdi	Art	Metode	Kilde
fedtalkohol C12-18 ethoxyleret butylether	146340-16-1	NOEC	21 d	>0,1 – 1 mg/l	dafnie magna	OECD Guideline 202	Fabrikant

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Nedbrydelighed af komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halverings-tid	Tid	Metode	Kilde
fedtalkohol C12-18 ethoxyleret butylether	146340-16-1	iltsvind	>70 %	28 d	-	Fabrikant

Persistens

Ingen tilgængelige data.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

n-oktanol/vand (log KOW)

ikke relevant
(uorganisk)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

12.7 Andre negative virkninger

Skadelig virkning på fisk, plankton og andre organismer som følge af pH skift mulig.

Bemærkninger

Wassergefährdungsklasse, WGK (vandfareklasse): 1.

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Helt tømt emballage kan genanvendes.

Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID UN1823

IMDG-Code UN1823

ICAO-TI UN1823

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID NATRIUMHYDROXID, FAST

IMDG-Code SODIUM HYDROXIDE, SOLID

ICAO-TI Sodium hydroxide, solid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID 8

IMDG-Code 8

ICAO-TI 8

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID II

IMDG-Code II

ICAO-TI II

14.5 Miljøfarer -

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren -

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO- -

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel


Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

instrumenter

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). Yderligere information

Angivelser i transportdokumentet	UN1823, NATRIUMHYDROXID, FAST, 8, II, (E)
Klassifikationskode	C6
Faremærkat(er)	8
	
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 kg
Transportkategori (TK)	2
Tunnelrestriktionskode (TRK)	E
Farenummer	80

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) Yderligere information

Marine pollutant	-
Faremærkat(er)	8



Særlige bestemmelser (SB)	-
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 kg
EmS	F-A, S-B
Stuvningskategori	A
Segregationsgruppe	18 - Alkalier.

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) Yderligere information

Faremærkat(er)	8
----------------	---



Undtagne mængder (UM)	E2
-----------------------	----

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Begrænsede mængder (BM)

5 kg

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning
fedtalkohol C12-18 ethoxileret butylether	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF	-	R3
natriumhydroxid	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	-	R75
natriumkarbonat	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	-	R75

Figurtekst

- R3
- Må ikke anvendes i:
 - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre
 - spøg og skæmt-artikler
 - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
 - Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
 - Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
 - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
 - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
 - Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
 - Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
 - lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
 - tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
 - lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.
- R75
- Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
 - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Figurtekst

- b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
- c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
- d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
- i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
- ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
- e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
- f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
- i) »Produkter, som afrenses«
- ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
- iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
- g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
- h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.
2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.
3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.
4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.
6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.
7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
- a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
- b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet
- c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles be-

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Figurtekst

tegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formulering processen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning

d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)

e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13

f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13

g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.

De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.

8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

Ingen af bestanddelene er registreret.

Seveso-direktiv

Ikke tilskrevet.

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning 648/2004/EF om vaske- og rengøringsmidler

Indholdsmærkning	
Vægt%	Bestanddele
< 5 %	nonioniske overfladeaktive stoffer

Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om narkotikaprækursorer

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ingen af bestanddelene er registreret.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet, akut fare
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BEK nr 1619	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
ED	Hormonforstyrrende stof
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
KTV	Korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
Met. Corr.	Metalætsende stof eller blanding
M-kertoimella	En multiplikationsfaktor. Den anvendes på koncentrationen af et stof, der er klassificeret som farligt for vandmiljøet — akut toksicitet kategori 1 eller kronisk toksicitet kategori 1 — og som anvendes til ved summationsmetoden at udlede klassificeringen af en blanding, hvori stoffet forekommer
NLP	No-Longer Polymer
NOEC	No Observed Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, Version 2023/707/EU.

Fase 1: Nedre kammer – Rengøringsmiddel

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU
Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).
Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).
Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber.

Sundhedsfarer.

Miljøfarer.

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Tyskland

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-compliance.com
Hjemmeside: www.csb-compliance.com

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden.

Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	citronsyre
Handelsnavn	<u>Fase 2: Øvre kammer – Afkalker</u>
Registreringsnummer (REACH)	Disse oplysninger foreligger ikke.
EF-nummer	201-069-1
Indeksnummer i bilag VI til CLP	607-750-00-3
CAS-nummer	77-92-9

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

Relevante identificerede anvendelser	Industrielle anvendelser Vaske- og rengøringsmiddel
Anvendelser, der frarådes	Må ikke anvendes til private formål (husholdning)

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG
Halberstädter Straße 2a
D-38300 Wolfenbüttel
Tyskland

Telefon: +49 (0) 5331 89 0
Fax: +49 (0) 5331 89 280
e-mail: info@mkn.de
Hjemmeside: www.mkn.eu

e-mail (kompetent person) productsafety@mkn.de

1.4 Nødtelefon

Nødtilfældeoplysninger (001) 352 323 3500

Som ovenfor eller nærmeste toksikologiske informationscenter.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Klassificering				
Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (irritation af luftvejene)	3	STOT SE 3	H335

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord advarsel

Piktogrammer

GHS07



Faresætninger

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P261

Undgå indånding af pulver.

P280

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P304+P340

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P305+P351+P338

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

P312

Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

P337+P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Fare for støvekspllosion.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke registreret.

PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Stoffets navn

citronsyre

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Identifikatorer

CAS-nr.	77-92-9
EF-nr.	201-069-1
Indeksnr.	607-750-00-3
Molekylær formel	C6H8O7
Molær masse	192,1 g/mol

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Selvbeskyttelse af førstehjælperen.
Fjern ofret fra farezonen og læg personen ned.
Efterlad ikke ofret alene.
Tilsmudset tøj tages straks af.
I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter indånding

Sørg for frisk luft.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes.
Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene.
I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand.
Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af, og der vaskes med store mængder vand og sæbe.
Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Ring omgående til en læge.

Efter indtagelse

Skyl munden. Fremkald ikke opkastning.
Lad personen drikke vand i små slurke (fortyndingseffekt).
Søg lægehjælp ved ubehag.

Bemærkninger til lægen

Ingen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hoste, smerte, kvælningss fornemmelser og åndedrætsbesvær.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

vand, skum, alkoholbestandigt skum, brandslukningspulver

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar.

Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10.

Fare for støvekspllosion.

Farlige forbrændingsprodukter

carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Beholdere skal holdes afkølede ved oversprøjtning med vand.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne.

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb.

Opsaml forurenede brandslukningsvand separat.

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

væsketæt beklædning, Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed.

Udluft det berørte område.

Indånd ikke pulver.

Begrænsning af støvudvikling.

Absorber udslip for at undgå materielskade.

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning.

For indsatspersonel

Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

I tilfælde af dannelse af gasser/dampe/tåger slå ned med vandspraystråle

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Optages mekanisk.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk.

Udslip opsamles.

Egnede inddæmningsteknikker

Neutraliseringsteknikker.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

Personlige værnemidler: se punkt 8.

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

Begrænsning af støvudvikling.

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.

Kun støvsugere, der ikke indeholder antændelseskilder, må anvendes til brændbart støv.

Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/udstyr.

Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.

Specifikke anvisninger/oplysninger

Aflejret brændbart støv er forbundet med et betydeligt eksplosionspotentiale som enhver anden kilde, der kan medføre en farlig, eksplosiv atmosfære.

Fare for støvekspllosion.

Håndtering af uforenelige stoffer og blandinger

Må ikke blandes med baser, brandnærende

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

Må ikke tømmes i kloak afløb; aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Råd om generel hygiejne

Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne.

Vask hænder efter håndtering.

Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spi-

ses.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Eksplodiv atmosfære

Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.

Kun støvsugere, der ikke indeholder antændelseskilder, må anvendes til brændbart støv.

Brandfare

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Opbevares adskilt fra alkalier (lud).

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

varme, luftfugtighed

Hensyntagen til andre råd

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Krav til ventilation

Tilstrækkelig udluftning.

Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder.

Opbevares på et godt ventileret sted.

Egnet emballage

Opbevares kun i den originale beholder.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Disse oplysninger foreligger ikke.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend lokal og almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. (EN 166)

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker		
Materiale	Materialetykkelse	Gennemtrængningstid af handskematerialet
NBR: akrylonitrilbutadiengummi	≥ 0,4 mm	>480 minutter (permeation: trin 6)
IIR: isobutenisoprenogummi	≥ 0,5 mm	>480 minutter (permeation: trin 6)
FKM: fluorelastomer	≥ 0,4 mm	>480 minutter (permeation: trin 6)

Brug egnede beskyttelseshandsker.

Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede.

Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse.

Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker.

Kropsbeskyttelse

Beskyttelsesbeklædning til brug mod faste partikler.

(EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 14605).

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

P2, Partikelfiltermaske (EN 143).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	fast (krystallinsk)
Farve	ikke bestemt
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	153 °C ved 1.013 hPa (ECHA)
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig(t) (fast)
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)
Selvantændelsestemperatur	ikke anvendelig(t)

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

	(fast)
Nedbrydningstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	ikke anvendelig(t)
Viskositet	ikke relevant (fast)
Opløselighed(er)	
Vandopløselighed	592 g/l ved 20 °C (ECHA)
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	-1,55 (ECHA)
Damptryk	0 Pa ved 25 °C (ECHA)
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Massefylde	ikke bestemt
Relativt massefylde / Relativ dampmassefylde	1,665 ved 20 °C (vand = 1) (ECHA)
Partikelegenskaber	ingen tilgængelige data
9.2 Andre oplysninger	
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
Andre sikkerhedskarakteristika	der foreligger ingen yderligere oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Fare for støvekspllosion.

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

UV-bestråling/sollys.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Luftfugtighed.
Begrænsning af støvudvikling.

10.5 Materialer, der skal undgås

syrer, baser, brandnærende

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte.

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Med mindre andet er angivet, er klassificeringen baseret på:

Dyreundersøgelser; Resultater fra enhver anden toksicitetstest/-analyse; Ekspertvurdering (bestemmelse af vægten af evidens).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk (oral).

Klassificeres ikke som akut toksisk (dermal).

Indånding.

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art	Metode	Kilde
oral	LD50	5.400 mg/kg	mus	OECD Guideline 401	ECHA
dermal	LD0	>2.000 mg/kg	rotte	OECD Guideline 402	ECHA

Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

(ECHA, OECD Guideline 404)

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

(ECHA, OECD Guideline 405)

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Klassificeres ikke som hudsensibiliserende stof.

Sensibilisering ved indånding

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Kimcellemutagenicitet

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.
(ECHA, OECD Guideline 475, EU method B.22)

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.
(1272/2008/EC, Annex VI)

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:
Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Hormonforstyrrende for menneskers sundhed

Skal ikke klassificeres som hormonforstyrrende for menneskers sundhed.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke registreret.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet for vandmiljøet (akut)

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

Endpunkt	Eksponeringstid	Værdi	Art	Metode	Kilde
LC50	24 h	1.535 mg/l	dafnie magna	-	ECHA
LC50	48 h	440 – 760 mg/l	rimte (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203	ECHA

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

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

Endpunkt	Eksponeringstid	Værdi	Art	Metode	Kilde
NOEC	8 d	425 mg/l	algae (Scenedesmus quadricauda)	-	ECHA

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning

Stoffet er let bionedbrydeligt.

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Nedbrydningsproces				
Proces	Halveringstid	Tid	Metode	Kilde
DOC-fjernelse	100 %	19 d	OECD Guideline 301 E	ECHA
DOC-fjernelse	85 %	14 d	OECD Guideline 302B	ECHA

Persistens

Stoffet er ikke persistent.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

n-oktanol/vand (log KOW) -1,55

12.4 Mobilitet i jord

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Skal ikke klassificeres som hormonforstyrrende for miljøet.

12.7 Andre negative virkninger

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PMT- eller et vPvM-stof.

Bemærkninger

Wassergefährdungsklasse, WGK (vandfareklasse): 1.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke destrueres sammen med husholdningsaffald. Må ikke nå ud i kanaliseringen.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Helt tømt emballage kan genanvendes.

Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer ikke omfattet af transportbestemmelser

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

14.3	Transportfareklasse(r)	-
14.4	Emballagegruppe	-
14.5	Miljøfarer	-
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	-
14.7	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	-

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

Ikke registreret.

Seveso-direktiv

Ikke tilskrevet.

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

Ikke registreret.

Forordning 648/2004/EF om vaske- og rengøringsmidler

Indholdsmærkning (Forordning om vaske- og rengøringsmidler): Ingen mærkning påkrævet.

Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Ikke registreret.

Forordning om narkotikaprækursorer

Ikke registreret.

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Ikke registreret.

Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

Ikke registreret.

Forordning om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke registreret.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof.

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
NLP	No-Longer Polymer
NOEC	No Observed Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, Version 2023/707/EU.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).

Fase 2: Øvre kammer – Afkalker

Nummer for version: 1.0

Første version: 03.12.2025

Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).
Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Tyskland

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-compliance.com
Hjemmeside: www.csb-compliance.com

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden.
Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.