



Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 20

BONDERITE M-CR 1200S AERO known as Alodine 1200 S

SDB-nr. : 94797
V014.1

revideret d.: 20.06.2022

Trykdato: 06.09.2022

Erstatter udgave fra: 27.04.2021

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

1.1. Produktidentifikator

BONDERITE M-CR 1200S AERO known as Alodine 1200 S

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

Tiltænkt brug:

Kromateringsmiddel

Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Adhesives Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller www.henkel-adhesives.com.

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

Oxiderende faste stoffer	kategori 1
H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.	
Akut toksicitet	kategori 3
H301 Giftig ved indtagelse.	
Eksponeringsve: Mundtlig	
Akut toksicitet	kategori 2
H330 Livsfarlig ved indånding.	
Eksponeringsve: Inhalering	
Akut toksicitet	kategori 2
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.	
Eksponeringsve: Hudkontakt	
Hudætsning	Kategori 1A
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.	
Alvorlig øjenskade	kategori 1
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.	
Medfører overfølsomhed i luftvejen	kategori 1
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.	
Medfører overfølsomhed i huden	kategori 1
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Kimcellemutagenicitet	Kategori 1B
H340 Kan forårsage genetiske defekter.	
Carcinogenicitet	Kategori 1A
H350 Kan fremkalde kræft.	
Giftigt for forplantningssystemet	kategori 2
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.	
Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering	kategori 3
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.	
Målorgan: Irritation af åndedrætsorganerne.	
Specifik organotoksicitet - gentagne eksponeringer	kategori 1
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
Akutte farer for vandmiljøet	kategori 1
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.	
Kroniske farer for vandmiljøet	kategori 1
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.	

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:



Indeholder

Chromtrioxid

Signalord:

Fare

Faresætning:	H340 Kan forårsage genetiske defekter. H350 Kan fremkalde kræft. H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende. H301 Giftig ved indtagelse. H310 Livsfarlig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H330 Livsfarlig ved indånding. H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen. H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Supplerende oplysninger	EUH032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre. Kan angribe glas og glasagtige materialer. Udelukkende til erhvervsmæssig brug
Sikkerhedssætning: Forebyggelse	P201 Indhent særlige anvisninger før brug. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Røgning forbudt. P221 Undgå at blande med brændbare materialer. P260 Indånd ikke pulver/røg/tåge. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
Sikkerhedssætning: Reaktion	P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P370+P378 Ved brand: Anvend skum, slukningspulver, kulsyre til brandslukning. P371+P380+P375 Ved større brand og store mængder: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.
Tilladelsesnumre:	REACH/20/18/31 REACH/20/18/10 REACH/20/18/17 REACH/20/18/24 REACH/20/18/11 REACH/20/18/18 REACH/20/18/25 REACH/20/18/32

2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.
Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

Følgende stoffer er til stede i en koncentration $\geq 0,1\%$ og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i koncentration \geq koncentrationsgrænsen, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr. EF-nummer REACH registreringsnr.	Koncentration	Klassifikation	Specifikke koncentrationsgrænser, M- faktorer og ATE'er	Yderligere Information
Chromtrioxid 1333-82-0 215-607-8 01-2119458868-17	40- 60 %	STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361f Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3, Mundtlig, H301 Acute Tox. 2, Hudkontakt, H310 Acute Tox. 2, Inhalering, H330 Skin Corr. 1A, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 M chronic = 1	SVHC EU OEL
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7 237-928-2	20- 40 %			EU OEL
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2 237-323-3 01-2120787462-46	10- 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		
natriumfluorid 7681-49-4 231-667-8 01-2119539420-47	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Mundtlig, H301		EU OEL
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8 240-985-6 01-2119978269-18	5- < 10 %	Acute Tox. 3, Mundtlig, H301 Eye Dam. 1, H318	oral:ATE = 51 mg/kg	EU OEL

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Bring personen ud af det støvbelastede område.
Hurtig lægebehandling er nødvendig.

Hudkontakt:

Skyl straks med rindende vand (i 10 minutter). Fjern tøj, der er forurenet af produktet. Læg forbinding af sterilt gazebind, søg læge.

Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene med en blød vandstråle (tempereret vand) eller øjenskylllevæske i mindst 15 min. Spil øjet godt op. Søg læge/hospital, fortsæt skylningen af øjnene under transport til læge.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, undlad at fremprovokere opkastning.
Hurtig lægebehandling er nødvendig.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Ætsningsfare.

ÅNDEDRÆT: Irritation, hoste, åndenød, trykken for brystet.

INDTAGELSE: Kvalme, opkastning, diarré, mavesmerter.

Kan udløse allergi- eller astmasymptomer eller give åndenød ved indtagelse.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Kuldioxid.

Slukningspulver

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vand

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvarmning eller i tilfælde af brand er dannelse af giftige gasser mulig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

Yderligere henvisninger:

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Ubeskyttede personer skal holdes borte.

Dannelse af støv skal undgås.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

Opsamles mekanisk.

Undlad at benytte organiske materialer (f.eks. savspåner).

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Ved fortynding/opløsning skal man altid først have vandet til rådighed og derefter røre produktet langsomt i.

Undgå støvdannelse.

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Arbejdsrum skal udluftes tilstrækkeligt.

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
- Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.
- Arbejdspladsen skal være udstyret med nød- og øjenbruse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Må kun opbevares i den originale emballage.
- Der må ikke anvendes metalbeholdere.
- Beholderen skal opbevares på et godt udluftet sted.
- Emballagen skal holdes tæt lukket.
- Lagres køligt og tørt.
- Opbevaring i et opsamlingsrum påkrævet.
- Må ikke opbevares i nærheden af varmekilder, antændingskilder eller reaktivt materiale.
- Må ikke opbevares sammen med nærings- og mydelses- midler.
- Må ikke opbevares sammen med stærkt sure eller stærkt alkaliske produkter.
- Må ikke opbevares sammen med oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Kromateringsmiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Gælder for
Danmark

Indholdsstof [Reguleret stof]	ppm	mg/m ³	Vaerdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
chromtrioxid 1333-82-0 [CHROMMETAL, UORGANISKE CHROM(II)-FORBINDELSER OG (UOPLØSELIGE) UORGANISKE CHROM(III)-FORBINDELSER]		2	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECLTV
chromtrioxid 1333-82-0		0,005	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Denne grænse gælder først: 17. januar 2025	EU OELIII
chromtrioxid 1333-82-0		0,025	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):		EU OELIII
chromtrioxid 1333-82-0		0,01	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):		EU OELIII
chromtrioxid 1333-82-0		0,025	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):		EU OELIII
chromtrioxid 1333-82-0 [Chromsyre og chromater, Chrom (VI)-forbindelser, beregnet som Cr, undtagen strontiumchromat]		0,001	Grænseværdi	Ekspløsv	GV (DK)
chromtrioxid 1333-82-0 [Chrom, pulver og opløselige chromi-og chromosalte, beregnet som Cr]		0,5	Grænseværdi	Ekspløsv	GV (DK)
natriumfluorid 7681-49-4 [FLUORID, UORGANISK]		2,5	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECLTV
natriumfluorid 7681-49-4 [FLUORIDER, UNDTAGEN DE ANDETSTEDS I LISTEN NÆVNTE, BEREGNET SOM F]		2,5	Grænseværdi	Ekspløsv	GV (DK)
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8 [FLUORID, UORGANISK]		2,5	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECLTV
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8 [ZIRCONIUMFORBINDELSER, BEREGNET SOM ZR]		5	Grænseværdi		GV (DK)
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8 [Fluorider, undtagen de andetsteds i listen nævnte, beregnet som F]		2,5	Grænseværdi	Ekspløsv	GV (DK)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Chromtrioxid 1333-82-0	vand (ferskvand)		0,003 mg/L				
Chromtrioxid 1333-82-0	Vand (saltvand)		0,003 mg/L				
Chromtrioxid 1333-82-0	Spildevands behandlingsanl æg		0,21 mg/L				
Chromtrioxid 1333-82-0	Sediment (ferskvand)				0,15 mg/kg		
Chromtrioxid 1333-82-0	Sediment (saltvand)					0,15 ng/kg	
Chromtrioxid 1333-82-0	Jord				0,031 mg/kg		
Chromtrioxid 1333-82-0	oral				17000000 mg/kg		
sodium fluoride 7681-49-4	vand (ferskvand)		0,9 mg/L				
sodium fluoride 7681-49-4	Vand (saltvand)		0,9 mg/L				
sodium fluoride 7681-49-4	Spildevands behandlingsanl æg		51 mg/L				
sodium fluoride 7681-49-4	Jord				11 mg/kg		
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	vand (ferskvand)		0,163 mg/L				
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Vand (saltvand)		0,163 mg/L				
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Vand (intermitterende påvirkning)		0,107 mg/L				
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Sediment (ferskvand)				28,86 mg/kg		
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Sediment (saltvand)				5,77 mg/kg		
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Jord				22,5 mg/kg		
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Spildevands behandlingsanl æg		1,77 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Chromtrioxid 1333-82-0	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,01 mg/m ³	
Chromtrioxid 1333-82-0	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,01 mg/m ³	
sodium fluoride 7681-49-4	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		2,5 mg/m ³	
sodium fluoride 7681-49-4	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		2,5 mg/m ³	
sodium fluoride 7681-49-4	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,36 mg/kg	
sodium fluoride 7681-49-4	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,36 mg/kg	
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,2 mg/m ³	
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		6,2 mg/m ³	
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		6,2 mg/m ³	
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		89 mg/kg	
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		89 mg/kg	
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		44,5 mg/kg	
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		44,5 mg/kg	

Biologisk grænseværdi:
ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:
God afstrøvning.

Åndedrætsværn:

I tilfælde af støvdannelse, anbefaler vi brugen af passende åndedrætsværn med partikelfilter P (EN 14387). Denne henstilling bør tilpasses lokale forhold.

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Fluorkautsjuk (FKM; >= 0,7 mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Fluorkautsjuk (FKM; >= 0,7 mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.
Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse:

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.
Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	Fast
Leveringsform	Fast stof
Farve	Lysebrun
Lugt	Ingen udtalelse
Smeltepunkt	I øjeblikket under beslutning
Begyndelseskogepunkt	I øjeblikket under beslutning
Antændelighed	I øjeblikket under beslutning
Ekspløsiionsgrænser	I øjeblikket under beslutning
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	I øjeblikket under beslutning
Dekomponeringstemperatur	I øjeblikket under beslutning
pH-værdi (20 °C (68 °F); Konc.: 15,0 g/l; Opløs.: VE- vand)	1,0 - 2,2 PH-værdi, potentiometer
Viskositet (kinematisk)	Ikke anvendeligt, Produktet er et fast stof.
Opløselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	Opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	I øjeblikket under beslutning
Damptryk	Ikke anvendelig
Pulverrumsvægt	1 g/L Supplier method
Relativ dampmassefylde:	Ingen tilgængelige
Partikelegenskaber	I øjeblikket under beslutning

9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktion med stærk lud

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen bekendt ved korrekt brug.

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Dette produkt indeholder borforbindelser i en total mængde tilsvarende $\geq 0,96\%$ bor. Dyreforsøg med høje koncentrationer af lignende borforbindelser har vist reproduktionstoksikal effekt, hvilket medfører en klassificering som reproduktionstoksisk kategori 2, R60 (Kan skade forplantningsevnen), R61 (Kan skade barnet under graviditeten)/ H360FD (Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn) ved en koncentration på mere end 5,5%, boseret på borsyre indhold.

1.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**Akut toksicitet ved indtagelse:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	LD50	52 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	LD50	5.854 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	LD50	2.970 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
natriumfluorid 7681-49-4	LD50	148,5 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
dikaliumhexafluorozircon at 16923-95-8	LD50	> 25 - 200 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
dikaliumhexafluorozircon at 16923-95-8	Acute toxicity estimate (ATE)	51 mg/kg		Ekspert vurdering

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	LD50	57 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
natriumfluorid 7681-49-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

Akut toksicitet ved indånding:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	LC50	0,186 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hudætsning/-irritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	Ætsende	24 h	Kanin	ikke specificeret
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	ikke irriterende	15 min	Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	Ætsende		Kanin	ikke specificeret
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	moderat irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dikaliumhexafluorozircon at 16923-95-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ingen data til rådighed.

Kimcellemutagenicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsve- j	Metabolsk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		ikke specificeret

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data til rådighed.

Reproduktionstoksicitet:

Ingen data til rådighed.

Enkel STOT-eksponering:

Ingen data til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer::

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelses område	Eksposeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	NOAEL 0,0007 mg/L	Inhalation	90 days täglich 20 Stunden	Rotte	ikke specificeret

Aspirationsfare:

Ingen data til rådighed.

11.2 Oplysninger om andre farer

ikke anvendelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

Lokalt skadelig for vand- og landlevende organismer på grund af lav pH og ætsende egenskaber.

Uorganisk produkt, nedbrydelighed ikke relevant.

12.1. Toksicitet**Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	LC50	52 mg/L	96 h	Carassius auratus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Chromtrioxid 1333-82-0	NOEC	0,105 mg/L	60 d	Salvelinus namaycush	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	LC50	166 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ikke specificeret
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	LC50	> 100 mg/L	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
natriumfluorid 7681-49-4	LC50	51 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	andre retningslinier:
natriumfluorid 7681-49-4	NOEC	4 mg/L	21 d	Oncorhynchus mykiss	andre retningslinier:
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	LC50	172,4 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksicitet (dafnier):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	EC50	1.100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	EC50	59 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
natriumfluorid 7681-49-4	EC50	338 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	EC50	151,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	NOEC	117 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
natriumfluorid 7681-49-4	NOEC	14 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksicitet (alger):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	EC50	0,5 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	EC50	398 mg/L	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	EC50	3,1 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	EC10	0,14 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
natriumfluorid 7681-49-4	EC10	280 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
natriumfluorid 7681-49-4	EC50	850 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	EC50	10,66 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	EC10	1,63 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Giftighed overfor mikroorganismer

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	EC0	1 mg/L			ikke specificeret
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	EC0	1.290 mg/L	30 min		ikke specificeret
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
natriumfluorid 7681-49-4	EC0	231 mg/L	16 h		ikke specificeret

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data til rådighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data til rådighed.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Chromtrioxid 1333-82-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
natriumfluorid 7681-49-4	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ikke anvendelig.

12.7. Andre negative virkninger

Ved udledning af sure eller alkaliske produkter i spildevandsanlæg, skal der tages hensyn til, at det udledte spildevand hverken ligger over eller under et pH-område på 6-10, da der ved pH-værdi- forskydninger kan opstå forstyrrelser i kloaker og biologiske rensesanlæg. Først og fremmest gælder de lokale myndigheders retningslinier.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

Affaldskode

060405

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer**

ADR	1463
RID	1463
ADN	1463
IMDG	1463
IATA	1463

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	CHROMTRIOXID, VANDFRIT (blanding)
RID	CHROMTRIOXID, VANDFRIT (blanding)
ADN	CHROMTRIOXID, VANDFRIT (blanding)
IMDG	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS (blanding)
IATA	Chromium trioxide, anhydrous (blanding)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	5.1 (6.1, 8)
RID	5.1 (6.1, 8)
ADN	5.1 (6.1, 8)
IMDG	5.1 (6.1, 8)
IATA	5.1 (6.1, 8)

14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	ikke anvendelig.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR	ikke anvendelig. Tunnelrestriktionskode: (E)
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering
--

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 1005/2009):	Ikke anvendelig
Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):	Ikke anvendelig
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) :	Ikke anvendelig

Tilladelsesnumre:	REACH/20/18/31	Passivering aftenbelagt stål (elektrolytisk fortinning — ETP)
	REACH/20/18/10	Funktionel forkromning, hvor en eller flere af følgende nøglefunktioner er nødvendige for den påtænkte anvendelse: slidstyrke, hårdhed, lagtykkelse, korrosionsbestandighed, friktionskoefficient eller indvirkning på overflademorfologi
	REACH/20/18/17	Overfladebehandling til anvendelser i luft- og rumfartindustrien, som ikke er forbundet med funktionel forkromning eller funktionel forkromning med dekorativ karakter, hvor en eller flere af følgende nøglefunktioner er nødvendige for den påtænkte anvendelse: korrosionsbestandighed/aktiv korrosionshæmning, kemisk modstand, hårdhed, hæftegrund (vedhæftning for efterfølgende coating eller maling), temperaturbestandighed, modstandsdygtighed over for skørhed, slidstyrke, overfladeegenskaber, der forhindrer udfældning af organismer, lagtykkelse, fleksibilitet og modstand
	REACH/20/18/24	Overfladebehandling (undtagen passivering af tinbelagt stål (elektrolytisk fortinning — ETP)) til anvendelse i arkitektvirksomhed, bilindustri, metalfremstilling og -færdiggørelse og generel ingeniørvirksomhed, som ikke er forbundet med en funktionel forkromning eller en funktionel forkromning med en dekorativ karakter, hvor en eller flere af følgende nøglefunktioner er nødvendige for den påtænkte anvendelse: korrosionsbestandighed/aktiv korrosionshæmning, lagtykkelse, fugtighedsresistens, hæftegrund (vedhæftning for efterfølgende coating eller maling), modstand, kemisk modstand, slidstyrke, elektrisk ledeevne, kompatibilitet med substrat, (termo-)optiske egenskaber (visuelt udseende), varmebestandighed, fødevarerikkerhed, coatingspænding, elektrisk isolering eller depositionshastighed
	REACH/20/18/11	Funktionel forkromning, hvor en eller flere af følgende nøglefunktioner er nødvendige for den påtænkte anvendelse: slidstyrke, hårdhed, lagtykkelse, korrosionsbestandighed, friktionskoefficient eller indvirkning på overflademorfologi
	REACH/20/18/18	Overfladebehandling til anvendelser i luft- og rumfartindustrien, som ikke er forbundet med funktionel forkromning eller funktionel forkromning med dekorativ karakter, hvor en eller flere af følgende nøglefunktioner er nødvendige for den påtænkte anvendelse: korrosionsbestandighed/aktiv korrosionshæmning, kemisk modstand, hårdhed, hæftegrund (vedhæftning for efterfølgende coating eller maling), temperaturbestandighed, modstandsdygtighed over for skørhed, slidstyrke, overfladeegenskaber, der forhindrer udfældning af organismer, lagtykkelse, fleksibilitet og modstand
	REACH/20/18/25	Overfladebehandling (undtagen passivering af tinbelagt stål (elektrolytisk fortinning — ETP)) til anvendelse i

arkitektvirksomhed, bilindustri, metalfremstilling og -færdiggørelse og generel ingeniørvirksomhed, som ikke er forbundet med en funktionel forkromning eller en funktionel forkromning med en dekorativ karakter, hvor en eller flere af følgende nøglefunktioner er nødvendige for den påtænkte anvendelse:

korrosionsbestandighed/aktiv korrosionshæmning, lagtykkelse, fugtighedsresistens, hæftegrund (vedhæftning for efterfølgende coating eller maling), modstand, kemisk modstand, slidstyrke, elektrisk ledeevne, kompatibilitet med substrat, (termo-)optiske egenskaber (visuelt udseende), varmebestandighed, fødevarerikkerhed, coatingspænding, elektrisk isolering eller depositions hastighed

REACH/20/18/32

Passivering aftinbelagt stål (elektrolytisk fortinning — ETP)

VOC-indhold
(EU) 0,0 %

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H301 Giftig ved indtagelse.
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H340 Kan forårsage genetiske defekter.
H350 Kan fremkalde kræft.
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

ED:	Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
EU OEL:	Stof med en EU-arbejdspladseksponeringsgrænse
EU EXPLD 1:	Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148
SVHC:	Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)
PBT:	Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier
PBT/vPvB:	Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske plus meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier
vPvB:	Stof, der opfylder meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier

Yderligere informationer:

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (ua-productsafety.de@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your_company.com).

Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.

Bilag - Eksponeringsscenerier:

Eksponeringsscenerier for chromtrioxid kan downloades under følgende link:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>