



Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 17

SDB-nr. : 94797
V008.0

BONDERITE M-CR 1200S AERO 10KG

revideret d.: 08.07.2015

Trykdato: 16.02.2016

Erstatter udgave fra: 07.02.2014

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

1.1. Produktidentifikator

BONDERITE M-CR 1200S AERO 10KG

Indeholder:

Chromtrioxid
Tripotassium hexacyanoferrate
natriumfluorid
dikaliumhexafluorozirconat

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

Tiltænkt brug:
Kromateringsmiddel

Dansk PR-nr.:

1239698

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB / Branch Denmark
Industriparken 21A
2750 Ballerup

DK

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

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 3
H331 Giftig ved indånding.	
Eksponeringsve: Inhalering	
Akut toksicitet	kategori 2
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.	
Eksponeringsve: Hudkontakt	
Hudætsning	kategori 1A
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.	
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.	
Kræftfremkaldende egenskaber	kategori 1A
H350 Kan fremkalde kræft.	
Giftigt for forplantningssystemet	kategori 2
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.	
Specifik organtoksicitet - enkelt eksponering	kategori 3
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.	
Målorgan: Irritation af luftvejene	
Specifik organtoksicitet - 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:



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.
 H331 Giftig ved indånding.
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 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. Udelukkende til erhvervsmæssig brug. Kan angribe glas og glasagtige materialer.
Sikkerhedssætning: Forebyggelse	P201 Indhent særlige anvisninger før brug. P210 Må ikke udsættes for varme. P260 Undgå indånding af støv.
Sikkerhedssætning: Reaktion	P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/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. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P342+P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge. P371+P380+P375 Ved større brand og store mængder: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.

2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Præparatets basisstoffer:

Uorganiske syrer
Uorganiske salte

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

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Chromtrioxid 1333-82-0	215-607-8 01-2119458868-17	40- 60 %	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 RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	237-928-2	20- 40 %	
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	237-323-3	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Hudkontakt H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalering H335
natriumfluorid 7681-49-4	231-667-8 01-2119458860-33 01-2119539420-47	5- < 10 %	Acute Tox. 3; Mundtlig H301 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	240-985-6	5- < 10 %	Acute Tox. 3; Mundtlig H301 Eye Dam. 1 H318

Før 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:
Frisk luft, ilttilførsel, varme, hospitalindlæggelse.

Hudkontakt:

Fjern forurent tøj, men sørg for ikke selv at blive tilsmudset. rens omgående med rigelige mængder af rindende vand (8 i 10 minutter). Derefter behandl omgående det forurenede hudområde med 2,5% Ca-gluconat gel. Læg en bandage med steril gaze. **SØG LÆGEJÆLP OMGÅENDE.** Kan trænge dybere ind i huden og give ætsninger der er meget smertefulde og som hele meget langsomt.

Øjenkontakt:

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

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ætsningsfare.

HUD: Rødme, betændelse.

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

Hud: Udslæt, nældefeber.

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.

Vandstråle spray

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Slukningspulver

Vandstråle fuld

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

Virker brandfremmende ved udskillelse af ilt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

Yderligere henvisninger:

Produktet er ikke brændbart. Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier., 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.

Dannelse af støv skal undgås.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Ubeskyttede personer skal holdes borte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloak afløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

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

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

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

Se punkt 8.

Undgå støvdannelse, udsugning.

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

Arbejdsrum skal udluftes tilstrækkeligt.

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj, brændbare materialer.

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
DK

Indholdsstof [Reguleret stof]	ppm	mg/m ³	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
chromtrioxid 1333-82-0 [CHROMSYRE OG CHROMATER, BEREGNET SOM CR, UNDTAGEN STRONTIUMCHROMAT]		0,005	Grænseværdi		GV (DK)
kaliumtetrafluoroborat 14075-53-7 [FLUORID, UORGANISK]		2,5	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
natriumfluorid 7681-49-4 [FLUORID, UORGANISK]		2,5	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
natriumfluorid 7681-49-4 [FLUORIDER, UNDTAGEN DE ANDETSTEDS I LISTEN NÆVNTE, BEREGNET SOM F]		2,5	Grænseværdi		GV (DK)
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8 [FLUORID, UORGANISK]		2,5	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
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		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)					0,0034 mg/L	
Chromtrioxid 1333-82-0	Vand (saltvand)					0,0034 mg/L	
Chromtrioxid 1333-82-0	STP					0,21 mg/L	
Chromtrioxid 1333-82-0	Sediment (ferskvand)					0,15 mg/kg	
Chromtrioxid 1333-82-0	Sediment (saltvand)					0,00015 mg/kg	
Chromtrioxid 1333-82-0	jord					0,031 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	STP					51 mg/L	
sodium fluoride 7681-49-4	Jord					11 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Ekspone- ringsve	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	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		2,5 mg/m ³	
sodium fluoride 7681-49-4	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		2,5 mg/m ³	
sodium fluoride 7681-49-4	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,36 mg/kg legemsvægt pr. dag	
sodium fluoride 7681-49-4	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,36 mg/kg legemsvægt pr. dag	

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.
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:

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse:

Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.
Bær brandbestandig/brandhæmmende beklædning.

Dansk kodenummer:

1 - 6 (1993)

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

Udseende	Fast stof Pastilleret Lysebrun
Lugt	Ingen udtalelse
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

pH-værdi
(20 °C (68 °F); Konc.: 15,0 g/l; Opløs.: VE-

1,0 - 2,2

vand)	
Begyndelseskogepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ikke anvendelig.
Densitet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Pulverrumsvægt	1 g/L
Viskositet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplorative egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	Opløselig
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplisionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktion med brændbare stoffer: Brandfare !
 Kan angribe glas og glasagtige materialer.
 Reaktion med lud: Varmeudvikling.
 Reagerer med syrer: Risiko for dannelse af giftige gasser.

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

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Almene angivelser vedrørende toksikologi:

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Enkel STOT-eksponering:

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Eksponeringsve: Inhalering

Akut oral toksicitet:

Giftig ved indtagelse.

Akut inhalativ toksicitet:

Giftig ved indånding.

Akut dermal toksicitet:

Livsfarlig ved hudkontakt.

Kan trænge dybt ned i huden og medføre alvorlige, smertefulde ætsninger, som er meget længe om at læges.

Hudirritation:

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sensibilisering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Mutagenitetstest:

Kan forårsage genetiske defekter

Kræftfremkaldende egenskaber:

Kan fremkalde kræft

Reproduktionstoksicitet:

Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

Akut toksicitet ved indtagelse:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	LD50	80 - 114 mg/kg	oral		Rotte	
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	LD50	5.854 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
natriumfluorid 7681-49-4	LD50	148,5 mg/kg	oral		Rotte	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Akut toksicitet ved indånding:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,31 mg/L	Aerosol			Ekspert vurdering
Chromtrioxid 1333-82-0	LC50	> 0,31 mg/L		4 h	Rotte	

Akut toksicitet ved hudkontakt:

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

Hudætsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	Ætsende	24 h	Kanin	
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	Irriterende.			

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	Ætsende		Kanin	
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.			
dikaliumhexafluorozircon at 16923-95-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter 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		

Toksicitet ved gentagen dosering

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses område	Ekspone- ringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	NOAEL=0,0007 mg/L	Inhalation	90 daystæglich 20 Stunden	Rotte	

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

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Andre negative virkninger:

Produktet indeholder spildevandsrelevante tungmetaller. De af myndighederne fastlagte grænseværdier i spildevand (i givet fald også i delstrømme) og de stedlige retningslinjer for indledning af stoffer skal overholdes.

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 renselanlæg. Først og fremmest gælder de lokale myndigheders retningslinier.

12.1. Toksicitet**Økotoksicitet:**

Meget giftig for vandlevende organismer.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Chromtrioxid 1333-82-0	LC50	52 mg/L	Fish	96 h	Carassius auratus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,105 mg/L	Fish	60 d	Salvelinus namaycush	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Chromtrioxid 1333-82-0	EC50	0,3 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	LC50	166 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	EC50	1.100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	EC50	398 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	NOEC	117 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Tripotassium hexacyanoferrate 13746-66-2	LC50	1.590 mg/L	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
natriumfluorid 7681-49-4	LC50	660 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
natriumfluorid 7681-49-4	EC50	338 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
natriumfluorid 7681-49-4	EC10	280 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	850 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
natriumfluorid 7681-49-4	NOEC	14 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	LC50	> 200 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dikaliumhexafluorozirconat 16923-95-8	EC50	50 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed:

Biologisk slutnedbrydning:

Uorganisk produkt, nedbrydelighed ikke relevant.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

Bioakkumulering:

Biokoncentrationsfaktor:

Chrom og chromforbindelser har et højt potentiale for bioakkumulering.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB

Chromtrioxid 1333-82-0	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
natriumfluorid 7681-49-4	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

Affaldskode

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.

060405

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. FN-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	E1
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 i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

VOC-indhold (EU)	0 %
---------------------	-----

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Dansk kodenummer: 1 - 6 (1993)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkingen 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 forbrændinger 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.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- 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.

Yderligere informationer:

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.

Mærkningselementer (DPD):

T+ - Meget giftig



O - Brandnærende



N - Miljøfarlig



R-sætninger:

- R45 Kan fremkalde kræft.
- R46 Kan forårsage arvelige genetiske skader.
- R9 Eksplosionsfarlig ved blanding med brændbare stoffer.
- R24/25 Giftig ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R26 Meget giftig ved indånding.
- R32 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.
- R35 Alvorlig ætsningsfare.
- R62 Mulighed for skade på forplantningsevnen.
- R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
- R48/23 Giftig: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
- R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger:

- S53 Undgå enhver kontakt indhent særlige anvisninger før brug.
- S17 Holdes væk fra brandbare stoffer.
- S22 Undgå indånding af støv.
- S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
- S28 Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
- S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
- S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Yderligere henvisninger:

Udelukkende til erhvervmæssig brug.
Kan angribe glas og glasagtige materialer.

Indeholder:

Chromtrioxid,
natriumfluorid,
dikaliumhexafluorozirconat

**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.**