

SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

EASY-FLO™ Flux Powder

Version : 2
Udgivelsesdato/ : 09/05/2024
Revisionsdato
Dato for forrige udgave : 24/01/2024

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : EASY-FLO™ Flux Powder
EF-nummeret : 948-045-3
REACH Registreringsnummer

Registreringsnummer	Juridisk enhed
01-2120790432-54-0000	-

CAS nummer : Ikke tilgængelig.
Produkttype : Pulver.

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

Særlig anvendelse : Hærdning. Støbepulver.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : Johnson Matthey Plc,
Gate 11, Orchard Road,
Royston,
Herts SG8 5HE
United Kingdom
+44 (0) 1763 253000
E-mail adresse på : mj@matthey.com
person ansvarlig for
dette SDS

1.4 Nødtelefon

KUN til kemiske nødpkald (spil, lækager, brand, eksponering eller uheld).

Nødtelefon (med : +(45) 69918573 24 timer
angivelse af
CHEMTREC Denmark
betjeningsstid) : +(1) 703-527-3887 CHEMTREC International 24 timer

Oplysningsbegrænsninger : Kun til nødpkald. Andre opkald betjenes ikke fra dette nummer.

CHEMTREC Kunde : CCN12026
Nummer (CCN)

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

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

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftlinjen
+(45) 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Produktdefinition : UVCB

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Repr. 2, H361d

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : Farlig ved indtagelse.
Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : Indhent særlige anvisninger før brug. Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse eller høreværn. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug.

Reaktion : VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Opbevaring : Ikke relevant.

Bortskaffelse : Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Supplementerende etiket elementer : Ikke relevant.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 2: Fareidentifikation

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ikke relevant (Uorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ikke relevant (Uorganisk)	N/A	N/A

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Håndtering og/eller behandling af dette materiale kan danne støv, som kan forårsage mekanisk irritation af øjnene, huden, næsen og halsen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer : UVCB

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetrafluorborpentaoxiddehydrat i pulverform	REACH #: 01-2120790432-54 EF: 948-045-3	100	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 500 mg/kg Repr. 2, H361d: C ≥ 6.8%	[1]

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Type

[1] Indholdsstof

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Flyt den berørte person ud i frisk luft. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Ved forbrændinger skal huden øjeblikkeligt afkøles med koldt vand så længe som muligt, eller der skal lægges våde klude på området, indtil der kommer lægehjælp. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
halogenerede forbindelser
hydrogenfluorid
metalloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.
- Yderligere oplysninger** : Ikke relevant.
Ikke eksplosiv.
Ikke-brandfarligt.

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

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå støvdannelse. Må ikke tørfejes. Støvsug støv op med udstyr, der er forsynet med HEPA-filter, og anbring det i en lukket, mærket affaldsbeholder. Anbring spildt materiale i en særlig, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Undgå støvdannelse. Må ikke tørfejes. Støvsug støv op med udstyr, der er forsynet med HEPA-filter, og anbring det i en lukket, mærket affaldsbeholder. Undgå at skabe støvede forhold og vindspredning. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå at indånde dampe, som frigives, når produktet opvarmes. Må ikke indtages. Undgå indånding af støv. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger : Ikke tilgængelig.
Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraorpentaoxiddehydrat i pulverform	Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [fluorider beregnet som F; Undtagen de andetsteds i listen nævnte] Gennemsnitværdier: 2.5 mg/m³, (beregnet som F) 8 timer. STEL (S): 5 mg/m³, (beregnet som F) 15 minutter.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

- Anbefalede målingsprocedurer : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende:
Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraorpentaoxiddehydrat i pulverform	DNEL	Langvarig Indånding	7.8 mg/m³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	13.6 mg/m³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	13.6 mg/m³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	367.7 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	3.9 mg/m³	Generel population	Systemisk

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	DNEL	Langvarig Indånding	13.6 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	13.6 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	185.6 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.92 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0.92 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	Ferskvand	2.02 mg/l	Følsomhedsfordeling
	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Jord	5.4 mg/kg dwt	Følsomhedsfordeling

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

- : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. Udsugning af dampe skal ske så tæt som muligt på emissionskilden.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger

- : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt

- : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold. Hvis betjeningsforholdene forårsager dannelse af høje koncentrationer af støv, skal der bruges støvbriller. Anbefalet: EN 166 eller tilsvarende lokal standard. Anvend øjenværn med filterglas, som overholder EN 169 (eller tilsvarende lokal standard), når der udføres hårdlodning.

Beskyttelse af hud

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Beskyttelse af hænder	: Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Anbefalet: EN 374 eller tilsvarende lokal standard. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.
Beskyttelse af krop	: Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
Anden hudbeskyttelse	: Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
Åndedrætsværn	: I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: filter mod uorganiske gasser/dampe (filtertype B) eller filter mod sur gas (filtertype E) (EN 14387 eller tilsvarende lokal standard) og partikelfilter (EN 143 eller 149, type P3 eller FFP3 med tilknyttet beskyttelsesfaktor = 20) eller som minimum tilsvarende lokal standard)
Farer ved opvarmning	: Ved håndtering af varmt materiale benyttes varmekæbe beskyttelseshandsker, som kan modstå det smeltede produkts temperatur (EN 407 eller tilsvarende lokal standard).
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	: Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform	: Fast stof. [Pulver.]
Farve	: Hvid.
Lugt	: Lugtfri.
Lugttærskel	: Ikke relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Nedbrydes
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Nedbrydes
Brandfarlighed	: Ikke-brandfarligt.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	: Ikke relevant.
Flammepunkt	: Ikke relevant.

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Selvantændelsestemperatur : >850°C (>1562°F)

Dekomponeringstemperatur : 147°C

pH : 8

Viskositet : Ikke relevant.

Opløselighed :

Medium	Resultat
koldt vand	Delvist opløselig

Opløselighed i vand : <1.82 g/l

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.

Damptryk : Ikke relevant.

Relativ massefylde : 2.036

Massefylde : 2.036 g/cm³ [20°C (68°F)]

Dampmassefylde : Ikke relevant.

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke tilgængelig.

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber : Ikke eksplosiv.

Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Kan reagere med reduktionsmidler og udvikle ekstremt brændbar hydrogengas.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen specifikke data.

10.5 Materialer, der skal undgås

reduktionsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Udvikler skarp røg og dampe ved opvarmning til nedbrydningspunktet. metaloxid/-oxider. halogenerede forbindelser. hydrogenfluorid. Kan reagere med reduktionsmidler og udvikle ekstremt brændbar hydrogengas.

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	>2.04 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-

Konklusion/ Sammenlægning : Farlig ved indtagelse.

Estimerer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	Øjne - Ikke irriterende	Kanin	0 til 1	24 timer	72 timer
	Hud - Ikke irriterende	Kanin	0	4 timer	48 timer

Konklusion/ Sammenlægning

- Hud : Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
- Øjne : Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
- Respiratorisk : Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Overfølsomhed

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende

Konklusion/
Sammendrag

- Hud

: Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
- Respiratorisk

: Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test NTP	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
		Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ

- Konklusion/
Sammendrag

: Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

- Konklusion/
Sammendrag

: Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

- Konklusion/
Sammendrag

: Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Teratogenicitet

- Konklusion/
Sammendrag

: Ikke relevant.

Enkel STOT-eksposering

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Ikke tilgængelig.	

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
- Indånding** : Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne. Udvikler skarp røg og dampe ved opvarmning til nedbrydningspunktet.
- Hudkontakt** : Kontakt med varmt materiale kan forårsage termiske hudforbrændinger.
- Indtagelse** : Farlig ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Eksponering i kort tid**

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Farlig ved indtagelse. Håndtering og/eller behandling af dette materiale kan danne støv, som kan forårsage mekanisk irritation af øjnene, huden, næsen og halsen.
- Potentielle forsinkede effekter** : Mistænkes for at skade det ufødte barn.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**Eksposering i lang tid**

Potentielle øjeblikkelige effekter : Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Potentielle forsinkede effekter : Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Konklusion/Sammendrag : Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Generelt : Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet : Mistænkes for at skade det ufødte barn.

11.2 Oplysninger om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

Andre alvorlige symptomer : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluorbortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	Akut LC50 25.05 til 80.06 mg/l Havvand	Krebsdyr - <i>Litopenaeus vannamei</i>	96 timer
	Akut LC50 133 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
	Akut LC50 74 mg/l Havvand	Fisk - <i>Limanda limanda</i>	96 timer

Konklusion/Sammendrag : Den Europæiske union/Storbritannien: Storbritannien/USA: Ikke klassificeret.
Kina/Forenede Nationer: Skadelig for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Ikke relevant.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.4 Mobilitet i jord**

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	Ikke relevant (Uorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ikke relevant (Uorganisk)	N/A	N/A

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ingen listede stoffer

Andre EU regler

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft

: Optaget på liste

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand : Ikke på listen

Eksplorative forstadier : Ikke relevant.

Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Mal-kode (1993) : 00-3

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-3

Anvendelse: Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

Internationale regelsæt**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

Australien	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
Canada	: Materialet er ikke listet.
Kina	: Materialet er ikke listet.
Japan	: Japan's Register (CSCL) : Materialet er ikke listet. Japansk fortegnelse (ISHL) : Materialet er ikke listet.
New Zealand	: Materialet er ikke listet.
Filippinerne	: Materialet er ikke listet.
Republikken Korea	: Materialet er ikke listet.
Taiwan	: Materialet er ikke listet.
Thailand	: Materialet er ikke listet.
Tyrkiet	: Materialet er ikke listet.
USA	: Materialet er ikke listet.
Vietnam	: Materialet er ikke listet.

15.2 : Komplet.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.
- Forkortelser og initialord**
- : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 - CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 - DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
 - DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
 - EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 - N/A = Ikke tilgængelig
 - PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 - PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
 - RRN = REACH Registreringsnummer
 - SGG = Segregation Group
 - vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Acute Tox. 4, H302	Ekspert bedømmelse
Repr. 2, H361d	Ekspert bedømmelse

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2

Udgivelsesdato/ : 09/05/2024

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 24/01/2024

Version : 2

Bemærkning til læseren

Oplysningerne i denne folder anses for at være nøjagtige og afgives i god tro, men kunden skal selv forsikre sig om egnetheden i forhold til et bestemt formål. Således giver Johnson Matthey ingen garanti vedrørende produktets egnethed vedrørende et bestemt formål og enhver indirekte garanti eller betingelse (i henhold til lov eller andet) er ikke omfattet undtaget i det omfang, at en sådan udelukkelse forbydes af gældende lov. Der kan ikke påtages nogen frihed i henhold til patent, copyright og design.

Det er Johnson Matthey politik at opdatere disse oplysninger løbende. De opfordres derfor til at kontrollere, at disse oplysninger er de seneste.