

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™ 100 Flux Paste

Version : 3
Udgivelsesdato/ : 13/10/2023
Revisionsdato
Dato for forrige udgave : 08/09/2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn EASY-FLO™ 100 Flux Paste
Produkttype : Væske.

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

Telefonnummer : +45 82 12 12 12
Virksomheden kan : 24 timer
kontaktes i
tidsrummet:

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

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

Acute Tox. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361d

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

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.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger**Forebyggelse**

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

Reaktion

: Udslip opsamles. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: 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.

Følbar advarselstrekant

: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

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

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

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, dikaliumtetrahydroxytraborpentaoxiddehydrat i pulverform	REACH #: 01-2120790432-54 EF: 948-045-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d	ATE [Oral] = 500 mg/kg Repr. 2, H361d: C ≥ 6.8%	[1] [2]
kaliumdifluorodihydroxyborat (1-)	EF: 286-925-2 CAS: 85392-66-1	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (oral)	ATE [Oral] = 608 mg/kg Repr. 2, H361d: C ≥ 6.8%	[1] [2]
Borkaliumoxid, tetrahydrat	REACH #: 01-2119970730-37 EF: 215-575-5 CAS: 12045-78-2	≥10 - ≤25	Repr. 2, H361d	Repr. 2, H361d: C ≥ 6.8%	[1]
cetrimoniumbromid	REACH #: 01-2119989160-35 EF: 200-311-3 CAS: 57-09-0	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (mavearmkanal) (oral) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 465 mg/kg Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 2.5% M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 1	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstofferType

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

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. |
| 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. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer. |
| Hudkontakt | : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Ved forbrændinger skal huden øjeblikkelig 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:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen |
| Indånding | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
hosten |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 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

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- 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** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider
halogenerede forbindelser
metaloxid/-oxider
hydrogenfluorid

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 5: Brandbekæmpelse

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 dampe eller spraytåger. 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

- 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). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 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 dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. 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.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning**Farekriterier**

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
E1	100 tonne	200 tonne

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**

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

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform kaliumdifluorodihydroxyborat (1-) hydrogenfluorid	Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [fluorider beregnet som F; Undtagen de andetsteds i listen nævnte] Gennemsnitværdier: 2.5 mg/m ³ , (beregnet som F) 8 timer. STEL (S): 5 mg/m ³ , (beregnet som F) 15 minutter. Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). [fluorider] Gennemsnitværdier: 2.5 mg/m ³ , (beregnet som F) 8 timer. STEL (S): 5 mg/m ³ , (beregnet som F) 15 minutter. [Luftforurening - Hærdning] Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2022). Gennemsnitværdier: 1.8 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 1.5 mg/m ³ 8 timer. STEL (S): 2.5 mg/m ³ 15 minutter. STEL (S): 3 ppm 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, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	DNEL	Langvarig Indånding	7.8 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	13.6 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	13.6 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	367.7 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	3.9 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	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	Generel population	Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

kaliumdifluorodihydroxyborat (1-)	DNEL	Langvarig Oral	bw/dag 0.92 mg/ kg bw/ dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0.92 mg/ kg bw/ dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	10.95 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	18.4 mg/ m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	18.4 mg/ m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	500.1 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5.11 mg/ m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	18.4 mg/ m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	18.4 mg/ m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	250.39 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	1.46 mg/ kg bw/ dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1.46 mg/ kg bw/ dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	7.8 mg/ m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	7.8 mg/ m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	13.6 mg/ m ³	Arbejdere	Lokal
Borkaliumoxid, tetrahydrat	DNEL	Kortvarig Indånding	13.6 mg/ m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	367.7 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	3.9 mg/ m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	3.9 mg/ m ³	Generel population	Systemisk
	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 Indånding	10.2 mg/ m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig	10.2 mg/	Arbejdere	Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

cetrimoniumbromid	DNEL	Indånding Langvarig	m ³ 17.8 mg/	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Indånding Kortvarig	m ³ 17.8 mg/	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Indånding Langvarig	m ³ 480.6	Arbejdere	Systemisk
		Gennem huden	mg/kg bw/dag		
	DNEL	Langvarig Oral	1.2 mg/ kg bw/ dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0.92 mg/ kg bw/ dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.92 mg/ kg bw/ dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.0987 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.05 mg/ m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	0.05 mg/ m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.467 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.05 mg/ cm ²	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	0.25 mg/ cm ²	Arbejdere	Lokal

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
kaliumdifluorodihydroxyborat (1-)	Jord	5.4 mg/kg dwt	Følsomhedsfordeling
	Ferskvand	2.02 mg/l	Følsomhedsfordeling
Borkaliumoxid, tetrahydrat	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Jord	5.4 mg/l	Følsomhedsfordeling
cetrimoniumbromid	Ferskvand	2.02 mg/l	Følsomhedsfordeling
	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Jord	5.4 mg/kg dwt	Følsomhedsfordeling
	Ferskvand	0.000022 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	0.19 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Jord	0.21 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.2 Eksponeringskontrol**

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : 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 nødbruiser 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 mod kemikaliesprøjt. 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**
- 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 handskerne 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 handskerne 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).

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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 : Væske. [Paste.]
Farve : Hvid.
Lugt : Lugtfri.
Lugttærskel : Ikke relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : 100°C (212°F)
Brandfarlighed : Ikke-brandfarligt.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse : Ikke tilgængelig.
Flammepunkt : Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur :

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortriboroxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	>850	>1562	

Dekomponeringstemperatur : Ikke tilgængelig.
pH : Ikke relevant.
Viskositet : Ikke tilgængelig.
Opløselighed i vand : Ikke blandbar i vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.
Damptryk : 2.3 kPa (17.3 mm Hg) [rumtemperatur]
Ikke relevant. [50°C (122°F)]
Relativ massefylde : Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde : Ikke tilgængelig.
Partikelegenskaber
Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber : Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber : Ikke oxiderende.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika****Blandbar med vand** : Nej.**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. hydrogenfluorid. halogenerede forbindelser. Kan reagere med reduktionsmidler og udvikle ekstremt brændbar hydrogengas.

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	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	>2.04 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-
kaliumdifluorodihydroxyborat (1-)	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	608 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand,	>2.04 mg/l	4 timer
Borkaliumoxid, tetrahydrat	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand,	>2.04 mg/l	4 timer

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

cetrimoniumbromid	LD50 Gennem huden	Kvinde Kanin - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Mand	3690 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	2150 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	465 mg/kg	-

**Konklusion/
Sammendrag** : 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)
EASY-FLO 100 Flux Paste - JMMJ	834.5	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaktionsprodukt af blandet uorganisk base og syre, som resulterer i dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	500	N/A	N/A	N/A	N/A
kaliumdifluorodihydroxyborat (1-)	608	N/A	N/A	N/A	N/A
Borkaliumoxid, tetrahydrat	3690	N/A	N/A	N/A	N/A
cetrimoniumbromid	465	2150	N/A	N/A	N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	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
cetrimoniumbromid	Hud - Ikke irriterende	Kanin	0	4 timer	48 timer
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	450 mg	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	-	-

Konklusion/ Sammendrag

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

Øjne : Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Overfølsomhed

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
Borkaliumoxid, tetrahydrat	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 <i>In vitro</i> 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 Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
kaliumdifluorodihydroxyborat (1-)	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test NTP	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test NTP	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
Borkaliumoxid, tetrahydrat	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test NTP	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	OECD 474	Eksperiment: In vivo	Negativ

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

	Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Emne: Pattedyr - dyr	
--	---	----------------------	--

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-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
cetrimoniumbromid	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
cetrimoniumbromid	Kategori 2	oral	mavetarmkanal

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Ikke tilgængelig.	

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

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indånding : 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:
 smerte eller irritation
 løber i vand
 rødmen
Indånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritation
 hosten

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- | | |
|-------------------|--|
| 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. Forårsager alvorlig øjenirritation. |
|---|--|

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

Eksponering i lang tid

- | | |
|---|---|
| Potentielle øjeblikkelige effekter | : Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Kina/USA: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
|---|---|

- | | |
|--|---|
| Potentielle forsinkede effekter | : Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Kina/USA: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
|--|---|

Potentielle kroniske sundhedseffekter

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Konklusion/
Sammendrag | : Den Europæiske union/Storbritannien: Storbritannien: Ikke klassificeret.
På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
Kina/USA: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
|-----------------------------------|---|

- | | |
|-----------------|---|
| Generelt | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
|-----------------|---|

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 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 dikaliumhydroxytetrafluortribortrioxid, kaliumtrihydroxyfluorborat, dikaliumtetrahydroxytetraborpentaoxiddehydrat i pulverform	Akut LC50 25.05 til 80.06 mg/l Havvand	Krebsdyr - <i>Litopenaeus vannamei</i>	96 timer
kaliumdifluorodihydroxyborat (1-)	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
	Akut EC10 1050 mg/l Ferskvand	Mikro-organismer - <i>Pseudomonas putida</i>	17 timer
Borkaliumoxid, tetrahydrat	Akut EC50 133 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
	Akut LC50 750 mg/l Ferskvand	Fisk - <i>Danio rerio</i>	96 timer
	Akut NOEC 10 mg/l Ferskvand	Mikro-organismer - <i>Opercularia bimarginata</i>	72 timer
cetrimoniumbromid	Akut LC50 133 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
	Akut LC50 280 mg/l	Fisk - <i>Gila elegans</i>	96 timer
	Akut LC50 74 mg/l Havvand	Fisk - <i>Limanda limanda</i>	96 timer
	EC50 0.00411 mg/l Ferskvand	Alger - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 timer
	EC50 19 mg/l Ferskvand	Mikro-organismer	72 timer
	Akut EC50 0.026 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
	Akut LC50 0.2 mg/l Ferskvand	Fisk - <i>Danio rerio</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 0.023 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dage

Konklusion/Sammendrag : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Metoderne for vurdering af biologisk nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
cetrimoniumbromid	3.18	444 til 677	Høj

12.4 Mobilitet i jord

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

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (cetrimoniumbromid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cetrimoniumbromid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cetrimoniumbromid)	Environmentally hazardous substance, liquid, n. o.s. (cetrimoniumbromid)
14.3 Transportfareklasse (r)	9  	9  	9  	9  
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Yderligere oplysninger**

- ADR/RID** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
Fareidentifikationsnummer 90
Begrænset mængde 5 L
specielle forholdsregler 274, 335, 601, 375
Tunnelkode (-)
- ADN** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
specielle forholdsregler 274, 335, 375, 601
- IMDG** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
Nødplaner F-A, S-F
specielle forholdsregler 274, 335, 969
IMDG Code Segregation group SGG2 - Ammoniumforbindelser
- IATA** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.
Mængdebegrænsning Passager- og transportfly: 450 L.
Pakkeinstruktioner: 964. Kun transportfly: 450 L. Pakkeinstruktioner: 964. Begrænsede mængder - passagerfly: 30 kg. Pakkeinstruktioner: Y964.
specielle forholdsregler A97, A158, A197
- 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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
EASY-FLO 100 Flux Paste - JMMJ	≥90	3

Etikettering : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**Andre EU regler**

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft : Optaget på liste

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 kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
E1

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 ærmebeskyttelse/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.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 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.

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	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Canada	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Kina	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Japan	: Japan's Register (CSCL): Mindst en bestanddel er ikke angivet. Japansk fortegnelse (ISHL): Mindst en bestanddel er ikke angivet.
New Zealand	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Filippinerne	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Republikken Korea	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Taiwan	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Thailand	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Tyrkiet	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
USA	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Vietnam	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.

15.2 : Ikke relevant.**Kemikaliesikkerhedsvurdering****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 nuleffektkoncentration (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	Kalkulationsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulationsmetode
Repr. 2, H361d	Kalkulationsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

PUNKT 16: Andre oplysninger

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udgivelsesdato/ : 13/10/2023**Revisionsdato****Dato for forrige udgave** : 08/09/2023**Version** : 3**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.