

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

Klargøringsdato 02-sep-2010 Revisionsdato 18-okt-2023 Revisionsnummer 9

# PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF **SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**

#### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Hydrobromic acid 48%

H/0900/PB08, H/0900/PB17, H/0900/27 Cat No.: Synonymer Hydrogen bromide in aqueous solution.

**Bruttoformel** H Br **REACH-registreringsnummer** 

Unik formelidentifikator (UFI) T6RC-QUH4-UW0U-N1UR

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

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier.

SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter Anvendelsessektor

på industrianlæg

Produktkategori PC21 - Laboratoriekemikalier

**Proceskategorier** PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudledningskategori ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Ingen information tilgængelig Anvendelser, der frarådes

# 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhe EU-enhed / firmanavn

> Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

UK enhed / firmanavn Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailadresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Nødtelefon

Tel: +44 (0)1509 231166

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

**GIFTINFORMATION - Henvisninger** 

GIFTLINJEN - 82121212 Miljøstyrelsen til nødopkaldstjenester

mst(at)mst.dk

https://www.mst.dk/

# **PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION**

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

### **Fysiske farer**

Metalætsende stoffer/blandinger Kategori 1 (H290)

#### Sundhedsfarer

Hudætsning/-irritation Kategori 1 B (H314)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1 (H318)
Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering) Kategori 3 (H335)

#### Miljøfarer

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

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

#### 2.2. Mærkningselementer



Signalord Fare

#### **Faresætninger**

H290 - Kan ætse metaller

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

#### Sikkerhedssætninger

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

### 2.3. Andre farer

Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

Giftig for hvirveldyr, der lever på land

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

# PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

# 3.2. Blandinger

Komponent	CAS-nr	EF-nr	Vægt procent	CLP klassificering - Forordning (EF) nr.
				1272/2008
Hydrogenbromid	10035-10-6	EEC No. 233-113-0	48	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)
Water	7732-18-5	231-791-2	52	-

Komponent	Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er)	M-faktor	Komponentnoter
Hydrogenbromid	Eye Irrit. 2 (H319) ::	-	-
	10%<=C<40%		
	Skin Corr. 1B (H314) :: C>=40%		
	Skin Irrit. 2 (H315) :: 10<=C<40%		
	STOT SE 3 (H335) :: C>=10%		

	REACH-registreringsnummer			-
I	Bestanddele R		EACH No.	
	Hydrogenbromid	01-21	19479072-39	

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

# PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generel rådgivning** Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er

nødvendig.

Kontakt med øjnene Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig

lægehjælp er nødvendig.

Kontakt med huden Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Tag forurenet tøj og forurenede

handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Ring omgående til en læge.

Indtagelse Fremkald IKKE opkastning. Rengør munden med vand. Giv aldrig en bevidstløs person

noget gennem munden. Ring omgående til en læge.

Indånding Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Fjern personen fra eksponeringen, og

læg vedkommende ned. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil

eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Ring omgående til en læge.

Personlig beskyttelse af førstehjælperen

Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen

spredes.

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

Forårsager forbrænding af alle eksponeringsveje. Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges: Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og

fare for perforation

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

Information til lægen Behandles symptomatisk.

# PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Pulver, Tørt sand, Alkoholbestandigt skum.

### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder.

# Farlige forbrændingsprodukter

Halogenerede forbindelser, Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

# **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuér personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen.

# 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

# **PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Indånd ikke tåge/damp/spray. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

### Hygiejneforanstaltninger

Hydrobromic acid 48% Revisionsdato 18-okt-2023

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Ætsningsområde.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

# PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

# 8.1. Kontrolparametre

# Eksponeringsgrænser

Liste kilde **EU** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF **DA** - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

	Komponent	Den Europæiske Union	U.K	Frankrig	Belgien	Spanien
I	Hydrogenbromid	STEL: 2 ppm (15min)	STEL: 3 ppm 15 min	STEL / VLCT: 2 ppm.	STEL: 2 ppm 15	STEL / VLA-EC: 2 ppm
-		STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 min	indicative limit	minuten	(15 minutos).
		(15min) -		STEL / VLCT: 6.7	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL / VLA-EC: 7
		•		mg/m³. indicative limit	minuten	mg/m³ (15 minutos).

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederlandene	Finland
Hydrogenbromid	STEL: 2 ppm 15 minuti.	TWA: 6.7 mg/m <sup>3</sup> (8	STEL: 2 ppm 15	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 2 ppm 15
	Short-term	Stunden). AGW -	minutos	minuten	minuutteina
	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15	exposure factor 1	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15		STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15
	minuti. Short-term	TWA: 2 ppm (8	minutos		minuutteina
		Stunden). MAK	Ceiling: 2 ppm		
		TWA: 6.7 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 2 ppm			
		Höhepunkt: 6.7 mg/m <sup>3</sup>			

Komponent	Østrig	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Hydrogenbromid	MAK-KZGW: 2 ppm 15	STEL: 2 ppm 15	STEL: 2 ppm 15	ceiling: 6.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm 15
	Minuten	minutter	Minuten		minutter. value from the
	MAK-KZGW: 6.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15		regulation;this value is
	15 Minuten	minutter	Minuten		also ceiling value
	MAK-TMW: 2 ppm 8		TWA: 2 ppm 8 Stunden		STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> 15
	Stunden		TWA: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 8		minutter. value from the
	MAK-TMW: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 8		Stunden		regulation;this value is
	Stunden				also ceiling value
	Ceiling: 2 ppm				Ceiling: 2 ppm
	Ceiling: 6.7 mg/m <sup>3</sup>				Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>

	Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjekkiet
Ī	Hydrogenbromid	STEL: 2 ppm	STEL-KGVI: 2 ppm 15	STEL: 6.6 mg/m3 15 min	STEL: 2 ppm	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
1	STEL: 6.7 mg/m³ minutama.		STEL: 2 ppm 15 min	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup>	hodinách.	
1		_	STEL-KGVI: 6.7 mg/m <sup>3</sup>			Ceiling: 6 mg/m <sup>3</sup>
			15 minutama.			

Komponent	Estland	Gibraltar	Grækenland	Ungarn	Island
Hydrogenbromid	STEL: 2 ppm 15	STEL: 2 ppm 15 min	STEL: 3 ppm	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 2 ppm

Revisionsdato 18-okt-2023

Side 6/13

#### Hydrobromic acid 48%

I	minuti	ites. STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 1	15 min STEL: 10 mg/m <sup>2</sup>	3 percekben. CK	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup>
l	STEL: 6.7 r	ng/m <sup>3</sup> 15	TWA: 3 ppm	·	
I	minuti	ites.	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	3	

	Komponent	Letland	Litauen	Luxembourg	Malta	Rumænien
Ī	Hydrogenbromid	STEL: 2 ppm	Oda	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 2 ppm 15 minuti	STEL: 2 ppm 15 minute
١		STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm	Minuten	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15
١		_	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm 15	minuti	minute
١			_	Minuten		

Komponent	Rusland	Slovakiet	Slovenien	Sverige	Tyrkiet
Hydrogenbromid	MAC: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 6.7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm 8 urah	Binding STEL: 2 ppm 15	STEL: 2 ppm 15 dakika
			TWA: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	minuter	STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15
			STEL: 2 ppm 15	Binding STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	dakika
			minutah	15 minuter	
			STEL: 6.7 mg/m <sup>3</sup> 15	TLV: 1 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
				TLV: 3.5 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. NGV	

### Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

# Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

### Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL) Se tabel for værdier

Component	Akut effekt lokal (Indånding)	Akut effekt systemisk (Indånding)		Kroniske effekter systemisk (Indånding)
Hydrogenbromid 10035-10-6 ( 48 )	DNEL = 6.7mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 6.7mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 6.7mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 6.7mg/m <sup>3</sup>

#### Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC) Se værdier under.

Component	Frisk vand	Frisk vand sediment	Vand intermitterende	Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand	Jord (landbrug)
Hydrogenbromid 10035-10-6 ( 48 )	PNEC = 0.019mg/L				

### 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

Hydrobromic acid 48% Revisionsdato 18-okt-2023

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

Beskyttelse af hænder Beskyttelseshandsker

Ī	Handske materiale	Gennembrudstid	Handsketykkelse	EU-standard	Handske kommentarer
١	Butylgummi	Se producentens	-	EN 374	(minimum)
١		anbefalinger			

Beskyttelse af huden og

Langærmet tøj.

kroppen

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompabilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx

overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

Åndedrætsværn Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de

anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og

vedligeholdes korrekt

Stor skala / brug i nødsituationer Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN

136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige

symptomer

Anbefalet filtertype: Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143 Syregasser filter Type

E Gul overensstemmelse med EN14387

Lille skala / Laboratorium brug Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN

149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige

symptomer

Anbefalet halvmaske: - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter,

EN141

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

Foranstaltninger til begrænsning af Ingen oplysninger tilgængelige. eksponering af miliøet

# **PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform Væske

Udseende Klar til gul Lugt skarp

Lugttærskel Ingen tilgængelige data Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval -11 °C / 12.2 °F Blødgøringspunkt Ingen tilgængelige data

Kogepunkt/område 126 - 128 °C / 258.8 - 262.4 °F @ 760 mmHg

Antændelighed (Væske) Ingen tilgængelige data

Antændelighed (fast stof, luftart) Ikke relevant Væske

**Eksplosionsgrænser** Ingen tilgængelige data

Flammepunkt Ingen oplysninger tilgængelige Metode - Ingen oplysninger tilgængelige

Selvantændelsestemperatur Ingen tilgængelige data Dekomponeringstemperatur Ingen tilgængelige data

pH-værdi < 1

Viskositet Ingen tilgængelige data

Hydrobromic acid 48% Revisionsdato 18-okt-2023

Vandopløselighed Opløselig

Opløselighed i andre Ingen oplysninger tilgængelige

opløsningsmidler

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)

Damptryk 8 mm Hg @ 25 °C

Massefylde / Massefylde 1.480

BulkdensitetIkke relevantVæskeDampmassefylde2.8(Luft = 1,0)

Partikelegenskaber Ikke relevant (væske)

9.2. Andre oplysninger

**Bruttoformel** H Br **Molekylvægt** 80.9

# **PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

10.1. Reaktivitet Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Lysfølsom. Luftfølsom.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Farlig polymerisation** Farlig polymerisation forekommer ikke. Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. For høj varme. Eksponering for luft. Eksponering for lys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Halogenerede forbindelser. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende

gasser og dampe.

# **PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

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

#### **Produktinformation**

a) akut toksicitet

Oral Ingen tilgængelige data
Dermal Ingen tilgængelige data

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

opfyldt

### Toksikologiske data for komponenterne

Komponent	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 inhalering
Hydrogenbromid	-	-	LC50 = 2858 ppm (Rat) 1 h
Water	-	-	-

b) hudætsning/-irritation Kategori 1 B

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk Ingen tilgængelige data Ingen tilgængelige data Hud

e) kimcellemutagenicitet Ingen tilgængelige data

f) kræftfremkaldende egenskaber Ingen tilgængelige data

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

q) reproduktionstoksicitet Ingen tilgængelige data

h) enkel STOT-eksponering Kategori 3

Åndedrætssystem. Resultater / Målorganer

Ingen tilgængelige data i) gentagne STOT-eksponeringer

Målorganer Ingen oplysninger tilgængelige.

j) aspirationsfare; Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Symptomer / virkninger,

Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. både akutte og forsinkede Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges. Indtagelse forårsager alvorlig

hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

hormonforstyrrende.

# **PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

12.1. Toksicitet

Økotoksiske virkninger

Komponent Friskvandsfisk		vandloppe	Friskvandsalge	
Hydrogenbromid	LC50 = 65.04  mg/L  96h	EC50 = 19 mg/L 48h	EC50 = 130 mg/L 72h	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Opløseligt i vand, Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger. **Persistens** 

Bioakkumulering er usandsynlig 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Revisionsdato 18-okt-2023 Hydrobromic acid 48%

Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer . Vil sandsynligvis være mobilt 12.4. Mobilitet i jord

i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Meget mobil i jord

12.5. Resultater af PBT- og

vPvB-vurdering

Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente,

bioakkumulerende eller toksiske (PBT). Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der

anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Hormonforstyrrende

egenskaber

Oplysninger vedrørende

hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

hormonforstyrrende

12.7. Andre negative virkninge

Persistente organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

# **PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne Affald fra rester/ubrugte produkter

omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Kontamineret emballage Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.

Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men **Europæisk Affalds Katalog** 

anvendelsesspecifikke.

Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke Andre oplysninger

tømmes i kloakafløb. Må ikke skylles ud i kloakken. Store mængder vil påvirke pH-værdien og skade organismer, der lever i vand. Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før

udtømning.

# **PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

### IMDG/IMO

UN1788 14.1. FN-nummer

HYDROBROMIC ACID 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name) 14.3. Transportfareklasse(r) 14.4. Emballagegruppe

8 II

<u>ADR</u>

14.1. FN-nummer UN1788

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse HYDROBROMIC ACID

(UN proper shipping name)

8 14.3. Transportfareklasse(r) 14.4. Emballagegruppe II

Hydrobromic acid 48% Revisionsdato 18-okt-2023

IATA

**14.1. FN-nummer** UN1788

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse HYDROBROMIC ACID

(UN proper shipping name)
14.3. Transportfareklasse(r) 8
14.4. Emballagegruppe II

14.5. Miljøfarer Ingen identificerede farer

<u>14.6. Særlige forsigtighedsregler for Der kræves ingen særlige forholdsregler.</u> brugeren

<u>14.7. Bulktransport til søs i henhold</u> lkke relevant, emballerede varer til IMO-instrumenter

# **PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

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

Internationale fortegnelser

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerne (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Hydrogenbromid	10035-10-6	233-113-0	-	-	Х	X	KE-20187	X	Х
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	Х	KE-35400	Χ	-

	Komponent	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
	Hydrogenbromid	10035-10-6	X	ACTIVE	X	ı	X	X	X
Γ	Water	7732-18-5	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	Х

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

# Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse	Bilag XVII - Restriktioner	REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC)
Hydrogenbromid	10035-10-6	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Water	7732-18-5	-	-	-

#### **REACH links**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification	Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav
Hydrogenbromid	10035-10-6	Ikke relevant	Ikke relevant
Water	7732-18-5	Ikke relevant	lkke relevant

\_\_\_\_\_

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier Ikke relevant

Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Bemærk direktiv 2000/39/EF, som fastsætter en første liste med vejledende erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

#### Nationale bestemmelser

### WGK-klassificering

Vandfareklasse = 1 (selvklassificering)

Komponent	Tyskland Water Klassifikation (AwSV)	Tyskland - TA-Luft Class
Hydrogenbromid	WGK1	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Hydrogenbromid 10035-10-6 ( 48 )	Prohibited and Restricted Substances		

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke påkrævet for blandinger

# **PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

# Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H290 - Kan ætse metaller

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

#### Tekstforklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne) **IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

TEGG Kindolek fortegricios ever ekolekerende kernieke eusskanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

ENCS - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIOC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

WEL - Erhvervsmæssig eksponering

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

RPE - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50% **NOEC** - Nuleffektkoncentration

PBT - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

(PNEC) LD50 - Dødelig Dosis 50%

TWA - Time Weighted Average

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Oktanol: Vand

vPvB - meget persistente, meget bioakkumulerende

IARC - Det internationale kræftforskningscenter

ADR - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vei

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)

MARPOL - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skihe

ATE - Akut toksicitet estimat VOC - (flygtig organisk forbindelse)

Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

### Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Fysiske farerBaseret på testdataSundhedsfarerBeregningsmetodeMiljøfarerBeregningsmetode

### Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne. Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærskler, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

Kemikalieberedskabstræning.

**Klargøringsdato** 02-sep-2010 **Revisionsdato** 18-okt-2023

**Resumé af revisionen** Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet, 1, 3, 11, 12, 15.

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006. KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

# Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

# Sikkerhedsdatabladet ender her