

Sikkerhedsdatablad



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

Eco D

Revideret dato: 03.12.2020

Side 1 af 9

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

1.1. Produktidentifikator

Eco D

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Vandig natriumbisulfitopløsning til brug som 'lagerløsning', til fortynding, til fremstilling af ikke-biocidholdige, reducerende opløsning til transport- og opbevaringsløsninger.

Anvendelser som frarådes

Der foreligger ingen oplysninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed: Pall Filtersystems GmbH
Gade: Philipp-Reis-Str. 6
By: D-63303 Dreieich
Telefon: +49 (0) 6103 / 307-0
Internet: www.pall.com
Informationsgivende afdeling: Dept.: Quality Management
E-mail (sagkyndig person): paul_garland@europe.pall.com
1.4. Nødtelefon: Giftinformationszentrum (Berlin): Tel.: 030 / 19240 (24 hours / 7 days)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Blandingen er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering			
7631-90-5	Natriumhydrogensulfit			10 - < 15 %
	231-548-0	016-064-00-8	01-2119524563-42	
	Acute Tox. 4; H302 EUH031			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Eco D

Revideret dato: 03.12.2020

Side 2 af 9

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS-nr.	EF-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
7631-90-5	231-548-0	Natriumhydrogensulfit	10 - < 15 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1420 mg/kg	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd .
Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Hvis det indåndes

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tag straks snavset, vædet tøj af.
Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Lad vedkommende drikke 1 glas vand i små slurke (fortyndingseffekt).
Fremkald IKKE opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data disponible

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

Elementærhjælp, dekontamination, symptomatisk behandling.

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

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.
Produktet selv kan ikke brænde.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data disponible

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.
I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Kemisk beskyttelsesdragt

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.
Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

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

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Eco D

Revideret dato: 03.12.2020

Side 3 af 9

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Bring folk i sikkerhed.
Personlige værnemidler: se punkt 8
Sikker håndtering: se punkt 7

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Afløb bør afdækkes. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.
Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Produktet er en syre. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13

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

Emballagen skal holdes tæt lukket.
Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen.
Personlige værnemidler: se punkt 8

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

Information om fælleslagring

Bemærk: TRGS 510

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Lagertemperatur: 10 - 40 °C

Yderligere information om opbevaringsforhold

Skal holdes fjernt fra: Frost
Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Letmetal

7.3. Særlige anvendelser

Rensemiddel, alkalisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Sikkerhedsdatablad



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

Eco D

Revideret dato: 03.12.2020

Side 4 af 9

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
7631-90-5	Natriumhydrogensulfit	-	5		Gennemsnit 8 h	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
7631-90-5	Natriumhydrogensulfit			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	246 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	9,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	73 mg/m ³

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
7631-90-5	Natriumhydrogensulfit	
Delmiljø		
Ferskvand		1,09 mg/l
Havvand		0,11 mg/l
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10,71 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Hygiejniske foranstaltninger

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug hudbeskyttelsescreme før håndtering af produktet. Tag straks snavset, vædet tøj af. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet øjenværn: øjenkapsel, Tætsluttende beskyttelsesbrille., Ansigtsbeskyttelseskærm (DIN EN 166)

Håndværn

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Butylkautsjuk, NBR (Nitrilkautsjuk) PVC (Polyvinylklorid)

Handskematerialets tykkelse $\geq 0,5$ mm

Permeationstid (maksimal bæretid) ≥ 8 h

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Begrænsningen af bæretiden skal iagttages i henhold til producentens angivelser.

Hudværn

Som beskyttelse mod umiddelbar kontakt med huden er det nødvendigt med legemsbeskyttelse (udover den almindelige arbejdsbeklædning).

Åndedrætsværn

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Anbefaling: Åndedrætsbeskyttelse (Filtertype: B (DN EN 141))

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Eco D

Revideret dato: 03.12.2020

Side 5 af 9

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

Tilstandsform:	flüssig	
Farve:	klar	
Lugt:	stikkende	
		Metode
pH-værdien:		3 - 4
Tilstand-ændringer		
Smeltepunkt:		-2 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		100 °C
Flammepunkt:		ikke relevant
Antændelighed		
fast stof:		ikke relevant
gas:		ikke relevant
Eksplorative egenskaber		
ikke eksplosiv.		
Laveste Eksplosionsgrænser:		Ingen data disponible
Højeste Eksplosionsgrænser:		Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:		Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur		
fast stof:		Ingen data disponible
gas:		Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:		Ingen data disponible
Oxiderende egenskaber		
Der foreligger ingen oplysninger.		
Damptryk:		Ingen data disponible
Relativ massefylde (ved 20 °C):		1,08 g/cm ³ ISO 387
Vandopløselighed: (ved 20 °C)		fuldstændig blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler		
Der foreligger ingen oplysninger.		
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:		Ingen data disponible
Viskositet/dynamisk: (ved 20 °C)		< 5 mPa·s
Viskositet/kinematisk:		Ingen data disponible
Relativ dampmassefylde:		Ingen data disponible
Fordampningshastighed:		Ingen data disponible

9.2. Andre oplysninger**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

Eco D

Revideret dato: 03.12.2020

Side 6 af 9

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med: Alkali (baser)

10.4. Forhold, der skal undgås

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

10.5. Materialer, der skal undgås

Alkali (baser) Oxidationsmiddel

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

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

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
7631-90-5	Natriumhydrogensulfid				
	oral	LD50 mg/kg	1420	Rotte	Study report (1987) OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte	Study report (2009) OECD Guideline 402

Irriterende og ætsende virkninger

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

Sensibiliserende virkninger

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

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

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

Enkel STOT-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Aspirationsfare

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Sikkerhedsdatablad



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

Eco D

Revideret dato: 03.12.2020

Side 7 af 9

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
7631-90-5	Natriumhydrogensulfid					
	Akut fisketoksicitet	LC50 > 215 - < 464 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Akut algetoksicitet	ErC50 43,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 89 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	other: 79/831/EEC, appendix V, part C
	Fisketoksicitet	NOEC >= 316 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoksicitet	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1993)	OECD Guideline 211
	Akut bakterietoksicitet	(> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data disponible

Andre informationer

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke komme i kloakfløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Rensemiddel: Vand (med rengøringsmiddel)

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

(UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r):

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.4. Emballagegruppe:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Indenrigsskibstransport (ADN)

Sikkerhedsdatablad



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

Eco D

Revideret dato: 03.12.2020

Side 8 af 9

14.1. UN-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU oplysninger om regulering

2004/42/EF (VOC):	0,0 %
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbeidstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger mht. kvinder i den fødedygtige alder.

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering :
Natriumhydrogensulfit

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

Sikkerhedsdatablad



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

Eco D

Revideret dato: 03.12.2020

Side 9 af 9

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:Règlement international concernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302	Farlig ved indtagelse.
EUH031	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)