

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****Filterrens****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante anvendelser: Rengøringsmiddel

Anvendelser, der frarådes: Alle andre anvendelser end de, der er anført overfor, anbefales ikke.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør: DenForm Lux A/S  
Kontaktadresse: Viborgvej 291, DK- 8210, Aarhus V.  
Virksomhedsnummer: 31780152  
Telefon: +45 87 12 69 00  
Hjemmeside: denform.dk  
Kontaktperson og mail: Indkøb - purchase@denform.eu

**1.4 Nødtelefon**

Poison Information Center, Bispebjerg Hospital, Bispebjerg Bakke 23E, opgang 20 C, Copenhagen, Denmark, Tel.: +45 35 31 55 55,  
Giftlinjen Ring: +45 82 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Den klassificering af stoffet eller blandingen, der fremkommer ved anvendelsen af klassificeringskriterierne i forordning (EF) nr. 1272.**

Alvorlig øjenskade, kategori 1, H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Hudætsning, kategori 1, H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

**2.2 Mærkningselementer**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Farepiktogram(mer):



Signalord: FARE

UFI: 3N40-40SV-7006-JGJ

Indeholde: fosforsyre ... %; hydrogenchlorid...%; ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED;  
Sodium etasulfate; 1-chloro-4-nitrobenzene

Faresætning(er):

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætning(er):

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P301/330/331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P303/361/353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.  
P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i ...

Andre oplysninger:

**2.3 Andre farer**

Dette produkt indeholder ikke SVHC i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller højere.

Dette produkt indeholder ikke hormonforstyrrende stoffer i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller højere.

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der evalueres som PMT en koncentration på 0,1 vægtprocent eller højere.

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der evalueres som vPvM en koncentration på 0,1 vægtprocent eller højere.

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der evalueres som PBT en koncentration på 0,1 vægtprocent eller højere.

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der evalueres som vPvB en koncentration på 0,1 vægtprocent eller højere.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.2 Blandinger**

Kemisk navn	Indhold (W/W):	CAS-nummer: EC-nummer: Index-nummer: REACH registreringsnummer:	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
fosforsyre ... % *	5-15	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-0001	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 SCL: 10% ≤ C < 25% Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B SCL: C ≥ 25% Skin Irrit. 2 SCL: 10% ≤ C < 25%	H302 H318 H319  H290 H314  H315
hydrogenchlorid...% *	5 – < 10	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X -	Bemærk B SCL: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3 SCL: C ≥ 10% Skin Corr. 1B SCL: C ≥ 25% Skin Irrit. 2 SCL: 10% ≤ C < 25%	H319  H335  H314  H315
ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED	1-3	68439-51-0 614-484-1 -		
Sodium etasulfate	1-2	126-92-1 204-812-8 -		
1-chloro-4-nitrobenzene	0-0,24	100-00-5 202-809-6 610-005-00-5 -	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 2 Carc. 2 Muta. 2 STOT RE 2	H331 H311 H301 H411 H351 H341 H373
<i>Bemærk B: Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: »salpetersyre... %«. I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.</i>				
<i>* Stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.</i>				

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1.1** Generel rådgivning:

Undgå under alle omstændigheder kaotisk adfærd. Ring til en ambulance eller søg lægehjælp, alt efter hvad der er relevant. Medbring altid den originale emballage med etiket eller sikkerhedsdatablad til medicinsk behandling. I livstruende tilstande skal du først genoplive offeret og søge lægehjælp. Åndedrætsstop - giv straks kunstigt åndedræt. Hjertestop - udfør en indirekte hjertemassage med det samme. Bevidstløshed - placer offeret i en stabil stilling på siden.

**4.1.2** Indånding:

Afbryd eksponering. Transporter den ramte person til frisk luft hurtigt og for din egen sikkerhed, lad ham ikke gå! · Afhængigt af situationen kan det anbefales at skylle mundhulen eller næsen med vand · Skift offerets tøj, hvis stoffet er påvirket af tøj · Sikre den tilskadekomne mod at blive kold · Tilkald en ambulance afhængigt af situationen · Eller arrangere lægebehandling på grund af behov for yderligere overvågning i mindst 24 timer.

**4.1.3** Hudkontakt:

Tag forurenede tøj af. Vask det berørte område med rigeligt lunkent vand. Hvis der ikke er nogen hudskade, er det tilrådeligt at bruge sæbe, sæbeopløsning eller shampoo. Søg lægehjælp.

**4.1.4** Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene med rindende vand, hold øjenlågene åbne (selv med magt); hvis den ramte person har kontaktlinser, skal du fjerne dem med det samme. Skyl i 10-30 minutter fra det inderste hjørne til det ydre, så det andet øje ikke påvirkes. Neutraliser aldrig! Afhængigt af situationen skal du ringe til en ambulance eller arrangere lægebehandling så hurtigt som muligt. Alle skal sendes til undersøgelse, også ved mindre påvirkning.

**4.1.5** Indtagelse:

**FREMKØR IKKE OPKASTNING!** Der er risiko for perforering af spiserør og mave! **SKYL STRAKS MUDEN MED VAND OG Drik 2-5 dl koldt vand** for at reducere den termiske effekt af ætsningen. På grund af den næsten øjeblikkelige effekt på slimhinderne er det bedre at fodre postevandet hurtigt og ikke forsinke med at finde afkølede væsker - med hvert minuts forsinkelse bliver slimhindens tilstand uopretteligt beskadiget! Natrium- eller mineralvand, hvorfra der kan frigives kuldioxidgas, er ikke egnede. Den ramte person må ikke tvinges til at drikke, især hvis han allerede har smerter i munden eller halsen. I dette tilfælde må du kun få offeret til at skylle munden med vand. **INSEND IKKE AKTIVERET KUL!** (afværkning gør det sværere at undersøge mave-tarmslimhindens tilstand og har ingen gavnlige effekt på syrer og baser). Giv ikke noget gennem munden, hvis den tilskadekomne er bevidstløs eller har kramper. Afhængigt af situationen skal du ringe til en ambulance eller få lægehjælp så hurtigt som muligt.

**4.1.6** Beskrivelse af

førstehjælpsforanstaltninger:

Når der ydes førstehjælp, er det nødvendigt at sikre redningsmandens og de reddedes sikkerhed.

**4.2** **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen tilgængelige data.

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

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1** **Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Skum, slukningspulver, CO<sub>2</sub>, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Direkte vandstråle - Brand kan sprede sig.

**5.2** **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Forbrændingsprodukter og farlige gasser: røg, kulilte, kuldioxid.

**5.3** **Anvisninger for brandmandskab**

Beredskabsenheder udsat for røg eller dampe skal være udstyret med åndedrætsværn og øjenbeskyttelse. Selvstændigt åndedrætsværn skal bæres ved arbejde i lukkede rum. Afkøl beholdere udsat for ild med vandspray. Opsaml slukningsvand separat og undgå, at det kommer i vand og jord.

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

Bær egnet beskyttelsestøj, udskift forurenede tøj. Undgå kontakt med hud og øjne, kontaminering af tøj og fodtøj. Sørg for ventilation af det berørte område. Hold alle personer, der ikke er involveret i redningsarbejdet, på sikker afstand.

**6.2** **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå udledning til miljøet, forhindre indtrængen i overfladevand og kloakker, undergrund og jord. I tilfælde af en lækage til kloak eller vandløb, skal du straks informere dennes administrator, politi, brandvæsen eller miljøafdelingen.

**6.3** **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

I tilfælde af lækage, lokaliser og om muligt dræn/fjern produktet mekanisk. Fej rester eller mindre mængder op i en egnet sorbent (universal sorbent, diatoméjord, jord, sand) og anbring i egnede markerede beholdere og bortskaf i overensstemmelse med gældende regler.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Jf. sikkerhedsdatabladets punkt 7, 8 og 13.

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

Undgå kontakt med hud og øjne. Brug passende PPE. Brug kun i godt ventilerede områder med frisklufttilførsel eller med tilstrækkelig ventilation. Spis, drik eller ryg ikke under arbejdet. Vask dine hænder efter arbejde. Overhold lovmæssige bestemmelser om arbejdsmiljø.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares i tæt lukkede originale beholdere på tørre, kølige og godt ventilerede steder. Opbevares opretstående for at forhindre utætheder og dryp. Holdes væk fra fødevarer, foderstoffer og medicin.

**7.3 Særlige anvendelser**

Jf. sikkerhedsdatabladets punkt 1.2.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1 Kontrolparametre**
**8.1.1 Grænseværdier:**

I henhold til den nationale lovgivning i mållandet. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering) BEK nr 655

Navn på stof (komponent):	CAS	TWA mg/m <sup>3</sup>	KTV mg/m <sup>3</sup>	Bemærkning
p-Nitrochlorbenzen	100-00-5	0,64	-	H - betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
Hydrogenchlorid	7647-01-0	-	8	E - betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. L - markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.
Phosphorsyre	7664-38-2	1	-	E - betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

Stoffer med Fællesskabets eksponeringsgrænser:

Navn på stof (komponent):	CAS	Grænseværdier (mg/m <sup>3</sup> )		Bemærkning
		OEL	STEL	
Hydrogenchlorid	7647-01-0	8	15	
Orthophosphorsyre	7664-38-2	1	2	

**8.1.2 DNEL:**

fosforsyre ... % (CAS: 7664-38-2)

Eksponeret gruppe og eksponeringsvej	Eksponerings varighed	Type effekt	Enhed	Værdi
<b>Arbejdstagere</b>				
Indånding	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/m <sup>3</sup>	10,7
		lokal	mg/m <sup>3</sup>	1
<b>Forbrugere</b>				
Indånding	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/m <sup>3</sup>	4,57
		lokal	mg/m <sup>3</sup>	0,36
Mundtlig	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/kg bw/d	0,1

hydrogenchlorid...% (CAS: 7647-01-0)

Eksponeret gruppe og eksponeringsvej	Eksponerings varighed	Type effekt	Enhed	Værdi
<b>Arbejdstagere</b>				
Indånding	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/m <sup>3</sup>	-
		lokal	mg/m <sup>3</sup>	8
<b>Forbrugere</b>				
Indånding	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/m <sup>3</sup>	-
		lokal	mg/m <sup>3</sup>	8

**Sodium etasulfate (CAS: 126-92-1)**

Eksponeret gruppe og eksponeringsvej	Eksponerings varighed	Type effekt	Enhed	Værdi
<b>Arbejdstagere</b>				
Indånding	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/m <sup>3</sup>	285
Dermal	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/kg bw/d	4 060
<b>Forbrugere</b>				
Indånding	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/m <sup>3</sup>	85
Dermal	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/kg bw/d	2 440
Mundtlig	Langsigtet (kronisk)	systemisk	mg/kg bw/d	24

PNEC:

**hydrogenchlorid...% (CAS: 7647-01-0)**

Komponent i miljøet	PNEC	Enhed	Værdi
Det terrestriske delmiljø	Jord	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg soil dw r bioaccumulation

**Sodium etasulfate (CAS: 126-92-1)**

Komponent i miljøet	PNEC	Enhed	Værdi
Det akvatiske delmiljø	Ferskvand	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L 0,136
	Ferskvand, lejlighedsvis lækage	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L 4,83
	Ferskvandssediment	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg sediment dw 1,5
	Havvand	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L 0,014
	Havvandssediment	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg sediment dw 0,15
Mikrobiologiske aktivitet	Spildevandsbehandlingsanlægs	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L 1,35
Det terrestriske delmiljø	Jord	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg soil dw 0,22

DNELs og PNECs værdier for de andre komponenter i blandingen er ikke blevet bestemt.

**8.1.3 Biologiske grænseværdier**

Navn på stof (komponent):	CAS-nummer:	Faktor	Grænseværdi
Ingen tilgængelige data.			

**8.2 Eksponeringskontrol**
**8.2.1 Egnede foranstaltninger til**
**eksposering:**

Tekniske foranstaltninger og passende arbejdsprocedurer har forrang for personligt beskyttelsesudstyr. Overhold de sædvanlige hygiejneprincipper. Spis ikke, drikke, ryge. Før pauser og efter arbejde, vask hænderne med varmt vand og sæbe.

**8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**
**Åndedrætsværn:**

Hvis eksponeringsgrænserne overskrides, skal du bruge et passende filter ved brug af støv, tåge, aerosol (type ABEK -EN 14387 + A1 - anti-gas og kombinerede filtre, type P -EN 143 - partikelfiltre, type FFP3 / FFP2 - EN 149 + A1 - Partikelbaseret halvmaske; EN 142 - mundmasker).

**Beskyttelse af hænder:**

Arbejdshandsker (EN 374-1). Overhold producentens nøjagtige instruktioner, inklusive brugstidspunktet. Udskift beskadigede handsker.

- Beskyttelse af øjne:  
Sikkerhedsbriller med sideplader eller ansigtsskærme; øjen- og ansigtsbeskyttelse til arbejdsbrug (EN ISO 16321-1).
- Beskyttelse af hud:  
Arbejdstøj (EN ISO 13688) og fodtøj (EN ISO 20347 og ISO 20345). Beskyttelsesbeklædning mod flydende kemikalier (EN 14605+A1).  
Beskyttelsesbeklædning mod kemikalier (EN ISO 13034+A1/13982-1/943-1+A1).
- 8.2.3** Termiske farer:  
Ingen tilgængelige data.
- 8.2.4** Begrænsning af eksponering af miljøet:  
Undgå unødvendige udgivelser i miljøet.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Ejendom	Værdi	Metode	Bemærkning
Fysisk form:	Væske		
Farve:	farveløst		
Lugt:	Ingen tilgængelige data.		
Lugttærskel:	Ingen tilgængelige data.		
pH:	0,5 - 1 (100%)		
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ingen tilgængelige data.		
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	100		
Flammepunkt (°C):	Ingen tilgængelige data.		
Fordampningshastighed:	Ingen tilgængelige data.		
Antændelighed (gas, væske, fast stof):	Ingen tilgængelige data.		
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Ingen tilgængelige data.		
Damptryk (20°C):	Ingen tilgængelige data.		
Damptryk (50°C):	Ingen tilgængelige data.		
Relativ dampmassefylde:	Ingen tilgængelige data.		
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C):	1		
Opløselighed (20°C):	Ingen tilgængelige data.		
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ingen tilgængelige data.		
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ingen tilgængelige data.		
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ingen tilgængelige data.		
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s, 40°C):	Ingen tilgængelige data.		
Brydningsindeks (20 °C):	Ingen tilgængelige data.		
Oxiderende egenskaber:	Ingen tilgængelige data.		
Eksplorative egenskaber:	Ingen tilgængelige data.		

#### 9.2 Andre oplysninger

- VOC (flygtige organiske forbindelser) indh Ingen tilgængelige data.  
Tørstofindhold: Ingen tilgængelige data.  
Andre oplysninger: Ingen tilgængelige data.

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Tuote ei sisällä fyysisiä vaaroja.

#### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige data.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ikke forventet under passende brugsbetingelser.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner er ikke kendt.

- 10.4 Forhold, der skal undgå**  
Overhold de håndterings- og opbevaringsbetingelser, der er beskrevet i afsnit 7.
- 10.5 Materialer, der skal undgås**  
Stærke oxidationsmidler, stærke syrer, stærke alkaliner.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**  
Farlige nedbrydningsprodukter er ikke kendt.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

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

**fosforsyre ... % (CAS: 7664-38-2)**

Akut toksicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 423, nøgleundersøgelse	1.7 mL/100 g body weight, LD50	oral: gavage	rotte
OECD 403, understøttende undersøgelse	1 217 mg/m <sup>3</sup> , concentration expressed as phosphorus 271 mg/m <sup>3</sup> , concentration expressed as phosphorus 1 689 mg/m <sup>3</sup> , concentration expressed as phosphorus 61 mg/m <sup>3</sup> , concentration expressed as phosphorus 3 846 mg/m <sup>3</sup> , expressed as orthophosphate acid equivalents 856 mg/m <sup>3</sup> expressed as orthophosphate acid equivalents 5 337 mg/m <sup>3</sup> , expressed as orthophosphate acid equivalents 193 mg/m <sup>3</sup> , expressed as orthophosphate acid equivalents	inhalere	rotte, mus, kanin og marsvin

Hudætsning/-irritation:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
nøgleundersøgelse	ætsende	dermal	kanin

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 422, nøgleundersøgelse	250 mg/kg, NOAEL	oral	rotte

Kimcellemutagenicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 473, nøgleundersøgelse	negativ	In vitro	lymphocytes: human

Reproduktionstoksicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
nøgleundersøgelse	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL >= 500 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: gavage	rotte

**hydrogenchlorid...% (CAS: 7647-01-0)**

Akut toksicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
nøgleundersøgelse	40 989 ppm 4 701 ppm 45.6 mg/L air 8.3 mg/L air	inhalere	rotte

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 405, understøttende undersøgelse	kategori 1 (irreversible virkninger på øjet)	øje	kanin

Hudætsning/-irritation:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 404, nøgleundersøgelse	Kategori 1B (ætsende) baseret på GHS-kriterier	dermal	kanin

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 406, nøgleundersøgelse	ikke sensibiliserende	dermal	hunmus og marsvin

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 413, nøgleundersøgelse	20 ppm, NOAEL 50 ppm, LOAEL 10 ppm, other:	inhalere	rotte

Carcinogenicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
nøgleundersøgelse	< 10 ppm, NOAEL	inhalere	rotte

Kimcellemutagenicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
nøgleundersøgelse	positiv	In vitro	muselymfom L5178Y-celler

**Sodium etasulfate (CAS: 126-92-1)**

Akut toksicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 401, nøgleundersøgelse	7 570 mg/kg bw, LD50 2 840 mg/kg bw, LD50	oral: gavage	rotte
OECD 402, nøgleundersøgelse	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	rotte

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 405, bevisets vægt	irriterende	øje	kanin

Hudætsning/-irritation:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 404, bevisets vægt	irriterende	dermal	kanin

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 429, nøgleundersøgelse	ikke sensibiliserende	dermal	mus

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 408, nøgleundersøgelse	488 mg/kg bw/day, NOAEL 1 016 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	rotte
OECD 411, nøgleundersøgelse	other: 10, NOAEL other: 12.5, LOAEL	dermal	mus

Carcinogenicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 453, nøgleundersøgelse	> 1 125 mg/kg bw/day, NOEL	oral: feed	rotte

**1-chloro-4-nitrobenzene (CAS: 100-00-5)**

Akut toksicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 401, nøgleundersøgelse	294 mg/kg bw, LD50	oral: gavage	rotte
OECD 402, nøgleundersøgelse	750 mg/kg bw, LD50	dermal	rotte
OECD 403, nøgleundersøgelse	ca. 16 100 mg/m <sup>3</sup> air, LCLo	inhalere	rotte

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 405, nøgleundersøgelse	GHS-kriterier er ikke opfyldt	øje	kanin

Hudætsning/-irritation:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 404, nøgleundersøgelse	GHS-kriterier er ikke opfyldt	dermal	kanin

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
bevisets vægt	GHS-kriterier er ikke opfyldt	dermal	marsvin

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 408, nøgleundersøgelse	ca. 3 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	rotte
ikke specificeret	ca. 9.81 mg/m <sup>3</sup> air, LOAEC	inhalere	rotte

Kimcellemutagenicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
OECD 477, ikke specificeret	negativ	oral: feed	Drosophila melanogaster

Reproduktionstoksicitet:

Testtype	Resultat	Eksponeringsvej	Testorganisme
ikke specificeret	125 mg/kg bw/day, other: 125 mg/kg bw/day, other: 62.5 mg/kg bw/day, other:	oral: gavage	mus

**blanding:**

Akut toksicitet:	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Forårsager alvorlig øjenskade.
Hudætsning/-irritation:	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering:	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.
Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering:	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.
Carcinogenicitet:	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.
Aspirationsfare:	Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.

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

Dette produkt indeholder ikke hormonforstyrrende stoffer i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller højere.

**Andre oplysninger**

Ingen tilgængelige data.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1 Toksicitet**

Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering.

**fosforsyre ... % (CAS: 7664-38-2)**

Toksicitet	Testorganisme	Resultat	Testtype
Toksicitet - Fisk	<i>Lepomis macrochirus</i>	3 - 3.25 pH, other: / 96 h	
Toksicitet - Alger	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EC50 / 48 h 56 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Toksicitet - Dafnier	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	> 100 mg/L, EC50 / 72 h 100 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

**hydrogenchlorid...% (CAS: 7647-01-0)**

Toksicitet	Testorganisme	Resultat	Testtype
Toksicitet - Fisk	<i>Lepomis macrochirus</i>	3.5 pH, LC0 / 96 h >= 3.25 - <= 3.5 pH, LC50 / 96 h 3 pH, LC100 / 96 h	
Toksicitet - Alger	<i>Daphnia magna</i>	5.5 pH, NOEC / 48 h 4.92 pH, EC50 / 48 h 5 pH, LOEC / 48 h	OECD 202
Toksicitet - Dafnier	<i>Chlorella vulgaris</i>	4.7 pH, EC50 / 72 h 4.82 pH, EC50 / 72 h 5 pH, NOEC / 72 h 4.5 pH, LOEC / 72 h	OECD 201

**Sodium etasulfate (CAS: 126-92-1)**

Toksicitet	Testorganisme	Resultat	Testtype
Toksicitet - Fisk	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	> 100 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Toksicitet - Alger	<i>Daphnia magna</i>	176 mg/L, EC0 / 48 h 483 mg/L, EC50 / 48 h > 697 mg/L, EC100 / 48 h	

Toksicitet - Dafnier	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	> 511 mg/L, EC50 / 72 h 199 mg/L, EC10 / 72 h 103 mg/L, NOEC / 72 h 133 mg/L, EC10 / 72 h 511 mg/L, EC50 / 72 h	
Biotisk nedbrydning		Let biologisk nedbrydeligt (100 %)	
log Kow / log Pow		-0.248 @ 25 °C, log Kow	

**1-chloro-4-nitrobenzene (CAS: 100-00-5)**

Toksicitet	Testorganisme	Resultat	Testtype
Toksicitet - Alger	<i>Daphnia magna</i>	8.9 mg/L, LC50 / 48 h 2.7 mg/L, EC50 / 48 h	
Toksicitet - Dafnier	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	4.9 mg/L, EC10 / 48 h 16 mg/L, EC50 / 48 h	

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen tilgængelige data for produktet.

Komponentens bionedbrydelighedsværdi er angivet i punkt 12.1

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Der er ingen tilgængelige data for produktet.

Værdien af komponentens fordelingskoefficient er angivet i punkt 12.1

Data er ikke tilgængelige for stoffer.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen tilgængelige data.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der evalueres som PBT eller vPvB i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller højere.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ikke hormonforstyrrende stoffer i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller højere.

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen tilgængelige data.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**
**13.1 Metoder til affaldsbehandling**
**13.1.1** Stoffets / blandingens affaldskatalognummer:

Ingen tilgængelige data.

**13.1.2** Produktkatalognummer:

15 01 10 emballage, der indeholder rester af eller forurenede med farlige stoffer

**13.1.3** Anbefalet procedure til bortskaffelse af blandingsaffald:

Ingen tilgængelige data.

**13.1.4** Anbefalet procedure til bortskaffelse af emballage:

Tom emballage skal bortskaffes af affaldsproducenten i overensstemmelse med gældende affaldslovgivning. Efter grundig rengøring kan emballagen bruges som sekundær råvare til samme formål. Anbefalet metode til bortskaffelse af genbrug, forbrænding i et forbrændingsanlæg for farligt affald eller bortskaffelse på en losseplads for farligt affald.

**13.1.5** Fysisk / kemiske egenskaber, der kan påvirke affaldsbehandlingsmetoden:

Ingen tilgængelige data.


**13.1.6** Relevant information om kloakering:

Sikker mod vejret. Undgå at affald kommer i vand/jord/kloaksystem. Informer de respektive myndigheder i tilfælde af lækage.

**13.1.7** Andre bortskaffelses anbefalinger:

Bortskaf i overensstemmelse med gældende lovgivning.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	Type transport	Vejtransport ADR / Jernbanetransport RID	Søtransport IMDG	Lufttransport ICAO / IATA
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	1805	1805	1805
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3	Transportfareklasse(r)	8	8	8
	Fareidentifikationsnummer	80	-	-
	Klassifikationskode / EmS	C1	F-A, S-B	-
	Pakningsinstruktioner	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(passanger/cargo) 852 / 856
	Sikkerhedsmærke	8		
				
14.4	Emballagegruppe	III	III	III

**14.5 Miljøfarer**

Ingen tilgængelige data.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen tilgængelige data.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke specificeret.

**Andre oplysninger**

Type transport	Vejtransport ADR / Jernbanetransport RID	Søtransport IMDG	Lufttransport ICAO / IATA
Begrænsede mængder:	5 L	5 L	Y841
Ekskluderet mængde:	E1	E1	E1
Transportkategori:	3	-	-
Tunnelbegrænsningskode	(E)	-	-
Segregeringsgruppe:	-	SGG1;SG36;SG49	-

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

alt som ændret og inklusive gennemførelsesbestemmelser

Forordning (EF) nr. 1272/2008 i sidste gældende udgave og den gældende nationale lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) i sidste gældende udgave

og den gældende nationale lovgivning

Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte

Direktiv 75/324/EØF om aerosoler

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

Forordning 111/2005/EF om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Produktet indeholder et stof hydrogenchlorid...% (A25 / B250) med sin egen vurderingsgrænse i henhold til Seveso III (direktiv 2012/18/EU).

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering****PUNKT 16: Andre oplysninger****Komplet tekst af alle klassifikationer og fareklasser, der er nævnt i punkt 3**

<b>Fareklasse:</b>	Acute Tox. 3 - Akut toksicitet, kategori 3 Acute Tox. 4 - Akut toksicitet, kategori 4 Aquatic Chronic 2 - Farlig for vandmiljøet, kronisk kategori 2 Carc. 2 - Carcinogenicitet, kategori 2 Eye Dam. 1 - Alvorlig øjenskade, kategori 1 Eye Irrit. 2 - øjenirritation, kategori 2 Met. Corr. 1 - Metalætsende, kategori 1 Muta. 2 - Kimcellemutagenicitet, kategori 2 STOT RE 2 - specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2 STOT SE 3 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3 Skin Corr. 1B - Hudætsning, kategori 1B Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2
<b>H-sætninger:</b>	H290 Kan ætse metaller. H301 Giftig ved indtagelse. H302 Farlig ved indtagelse. H311 Giftig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H331 Giftig ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>. H373 Kan forårsage organskader <eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes> ved længerevarende eller gentagen eksponering <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Forklaringer:**

ADR	Konvention om international transport af farligt gods ad vej
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Udledt nuleffektniveau
EC50	Effect concentration for 50%
EINECS	EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS)
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning (International Air Transport Association)
ICAO	Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % testede individer (Lethal dose for 50%)
LOAEC	Lavest observerede koncentration for skadelig virkning
LOAEL	Laveste observerbare uønskede effektniveau
LOEC	Laveste koncentration for observeret virkning
NOAEL	No observable adverse effect level (Intet observerbart negativt niveau)
NOEC	No observable effect concentration (Ingen observerbar virkningskoncentration)
NOEL	No observable effect level (Intet observerbart effektniveau)
KVT	Korttidsværdi (short-term value)
OEL	Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (Occupational Exposure Limit)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof
TWA	Tidsvægtet gennemsnit (time-weighted average)
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration (Predicted no-effect concentration)

RID	Reglement for international jernbanetransport af farligt gods
SCL	Specifikke koncentrationsgrænser
STEL	Eksponeringsgrænse for kort sigt (kort eksponering - svarer til ca. 15 min. (Short Term Exposure Limit (short exposure - co
VOC	Flygtige organiske forbindelser
vPvB	Meget persistent eller meget bioakkumulerende stof
WGK	Fareklasser for vand (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Tysk standard for opbevaring af farlige stoffer (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Denne revision følger ..... og er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og nr. 1272/2008 (CLP).

Følgende materialer blev brugt til at revidere sikkerhedsdatabladet:  
Klassificering var baseret på testdata.

**Bemærkning til træningen**

Arbejdstagere, der kommer i kontakt med farlige stoffer, skal i fornødent omfang være bekendt med disse stoffers virkninger, med måden, hvorpå de håndteres, med hensyn til beskyttelsesforanstaltninger.

De skal også være bekendt med principperne for førstehjælp, med de nødvendige afhjælpningsprocedurer og med procedurerne for afvikling af fejl og ulykker.

Den person, der håndterer dette kemiske produkt, skal være bekendt med sikkerhedsreglerne og dataene i sikkerhedsdatabladet.

**Andre oplysninger**

Ovenstående information beskriver betingelserne for sikker håndtering af produktet og svarer til producentens aktuelle viden, fungerer som retningslinjer for uddannelse af personer, der håndterer produktet.

Producenten bærer garantien for de ovenfor beskrevne produktens egenskaber i den anbefalede brugsmåde.

Brugeren er ansvarlig for at bestemme produktets egnethed til specifikke formål og tilpasse sikkerhedsforanstaltninger, hvis en sådan brug er i modstrid med producentens anbefalinger.