SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

PHOSPHORSYRE 75% / BULK

Udgave 5.1 Printdato 06.11.2013

Revisionsdato / gyldig fra 30.10.2013

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	:	PHOSPHORSYRE 75% / BULK
Stoffets navn	:	phosphorsyre
Indeks-Nr.	:	015-011-00-6
CAS-Nr.	:	7664-38-2
EF-Nr.	:	231-633-2
Registreringsnummer	:	01-2119485924-24-xxxx
PR-nr.	:	563197

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Anvendes som:, Additiv, pH-regulerende stoffer, Bearbejdningshjælpemiddel, Metaloverfladebehandling, Sure rengøringsmidler, Gødning, Laboratoriekemikalier, Mellemprodukt, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.
Frarådede anvendelser	:	For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser der advares imod

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Brenntag Nordic A/S Borupvang 5 B DK 2750 Ballerup
Telefon	:	+45 43 29 28 00
Telefax	:	+45 43 29 27 00
E-mail adresse	:	SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder	:	Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	:	+45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

Afsnit 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Metalætsende	Kategori 1	---	H290
Hudætsning	Kategori 1B	---	H314

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	**Risikosætninger**
Ætsende (C)	R34

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed : Medfører irritation af åndedrætsorganer.
Forårsager ætsninger af hud.
Forårsager ætsninger af øjne., Kan medføre permanent øjenskade.
Medfører forbrændinger i fordøjelseskanalen.

Vigtigste skadelige virkninger

Fysiske og kemiske farer : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:, Fosforholdige oxider

Potentielle miljømæssige virkninger : Skadelige virkninger på vandlevende organismer grundet pH-ændring.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler :



Signalord : Fare

Faresætninger : H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	:	P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
Reaktion	:	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/ brus huden med vand.
		P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
		P308 + P310	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- phosphorsyre

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

Afsnit 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008) Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	Klassifikation (67/548/EØF)
phosphorsyre Indeks-Nr. : 015-011-00-6 CAS-Nr. : 7664-38-2 EF-Nr. : 231-633-2 Registrering : 01-2119485924-24-xxxx	75	Met. Corr.1 Skin Corr.1B	H290 H314	Ætsende; C; R34

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Afsnit 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd	: Forurenet tøj tages straks af.
Hvis det indåndes	: Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg omgående læge.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg omgående læge.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: ætsende virkninger
Effekter	: Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

Behandling	: Behandles symptomatisk.

Afsnit 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Selve produktet brænder ikke.
Uegnede slukningsmidler	:	Ingen information tilgængelig.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Afgiver hydrogen under reagering med metaller. Risiko for eksplosion. Nedbrydes ved opvarmning. Ved brand: Fosforholdige oxider, Dannelse af ætsende dampe er muligt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)
Yderligere oplysninger	:	Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.

Afsnit 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer på afstand. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	:	Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Oprensningsmetoder - små udslip: Neutraliseres med lud, basisk opløsning eller ammoniak.
Yderligere oplysninger	:	Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for information om affaldshåndtering.

Afsnit 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	Emballagen skal holdes tæt lukket. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.
Hygiejniske foranstaltninger	:	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Undgå kontakt med huden og øjnene. Forurenet tøj tages straks af. Undgå kontakt med hud og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	:	Holdes i et område udstyret med en syrebestandig gulvbelægning. Opbevar i original beholder.
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	:	Produktet er ikke brandfarligt. Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse. Afgiver hydrogen under reagering med metaller. Risiko for eksplosion.

Yderligere information om opbevaringsforhold	:	Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Undgå fugt. Produktet er hygroskopisk. Opbevares på et velventileret sted.
Anvisninger ved samlagring	:	Uforenelig med baser. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	:	Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Afsnit 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent: phosphorsyre	CAS-Nr. 7664-38-2

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	2,92 mg/m3
Population, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	0,73 mg/m3

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

GV (DK), Grænse værdi tærskel(TLV):
1 mg/m3

EU ELV, Kort tids udsætelses grænse(STEL):
2 mg/m3
Indikativ

EU ELV, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):
1 mg/m3
Indikativ

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol
Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler
Åndedrætsværn

Anbefaling	:	Påkrævet hvis grænseværdi overskrides. Påkrævet hvis dampe eller aerosol frigives. I tilfælde af kort tids eksponering eller forurening, brug åndedrætsværn med filter. Kombinationsfilter:B-P2

Beskyttelse af hænder

Anbefaling	:	Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen. Den præcise gennembrudstid skal oplyses af producenten af beskyttelseshandsken og overholdes. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid. Følgende materialer er egnede:
Materiale	:	butylgummi
Gennemtrængningshastighed	:	>= 8 h
Hanske tykhed	:	0,5 mm
Materiale	:	polychloropren
Gennemtrængningshastighed	:	>= 8 h
Hanske tykhed	:	0,5 mm
Materiale	:	Polyvinylchlorid
Gennemtrængningshastighed	:	>= 8 h
Hanske tykhed	:	0,5 mm
Materiale	:	Nitrilgummi
Gennemtrængningshastighed	:	>= 8 h
Hanske tykhed	:	0,35 mm
Materiale	:	Fluorineret gummi
Gennemtrængningshastighed	:	>= 8 h
Hanske tykhed	:	0,4 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling	:	Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling	:	Syreresistent beskyttelsestøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelt råd	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

Undgå gennemtrængning til undergrund.
Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

Afsnit 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	:	væske
Farve	:	farveløs til grønlig
Lugt	:	lugtfri
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	< 1 (20 °C)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	ca. -20 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	135 °C
Flammepunkt	:	Ikke relevant
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke relevant
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke relevant
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke relevant
Damptryk	:	0,04 hPa (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,57 g/cm3 (20 °C)
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke relevant
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	:	EU lovgivning: Ikke eksplosiv
Eksplosionsfare	:	Produktet er ikke eksplosivt

Oxiderende egenskaber	:	Ingen kendte.

9.2. Andre oplysninger

Metalætsende	:	Ætsende på metaller

Afsnit 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anbefaling	:	Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	:	Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Afgiver hydrogen under reagering med metaller. Exotherm reaktion med: Alkali metaller

10.4. Forhold, der skal undgås

Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Ingen information tilgængelig.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	:	Afgiver hydrogen under reagering med metaller. Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Fosforholdige oxider, fosfin

Afsnit 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet
Oralt
Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.
Indånding

Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, nysen, hoste, hovedpine og åndedrætsbesvær. Risiko for lungeskader ved høje koncentrationer.

Irritation		
Hud		
Resultat	:	Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.
Øjne		
Resultat	:	Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.
Sensibilisering		
Resultat	:	Menneskelig erfaring ikke allergifremkaldende

Komponent:	**phosphorsyre**	**CAS-Nr.** **7664-38-2**
Akut toksicitet		
Oralt		
LD50 Mund	:	2600 mg/kg (rotte, hun) (OECD 423)
Hud		
LD50 Hud	:	2740 mg/kg (kanin)
CMR-virkninger		
CMR egenskaber		
Carcinogenicitet	:	Anses ikke for at være et carcinogen.
Mutagenicitet	:	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Fosterbeskadigelse	:	ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet	:	Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen
Genotoksicitet in vitro		
		negativ (Ames test; Salmonella typhimurium) (OECD TG 471)
		negativ (Kromosom forkokortelses test in vitro; In vitro-

genmutationsundersøgelse i pattedyrceller) (OECD TG 473)

Fosterbeskadigelse

NOAEL Teratogen	:	>= 410 mg/kg (rotte) Ingen tegn på påvirkning af reproduktiviteten.

Reproduktionstoksicitet

NOAEL Forældre		>= 500 mg/kg (rotte) (Oralt) (OECD TG 422)

Specifik målorgantoksisitet

Engangspåvirkning

bemærkning	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagen påvirkning

bemærkning	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber

Aspirationsfare

Ikke relevant

Afsnit 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent:	**phosphorsyre**	**CAS-Nr.** **7664-38-2**

Akut toksicitet

Fisk

LC50	:	138 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)
LC50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågællet Solaborre); 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr		
EC50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ubevægelighed; OECD TG 202)

alger		
NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (OECD TG 201)
EC50	:	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (OECD TG 201)

Bakterier		
EC50	:	270 mg/l (aktiveret slam)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed		
Persistens		
Resultat	:	ingen data tilgængelige
Biologisk nedbrydelighed		
Resultat	:	ingen data tilgængelige

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering		
Resultat	:	ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet		
Resultat	:	ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	**phosphorsyre**	**CAS-Nr. 7664-38-2**
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering		

Resultat	:	Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stoffet anses ikke som meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB)

12.6. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information		
Resultat	:	Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

Komponent:	phosphorsyre	CAS-Nr. 7664-38-2

Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
Forurenet emballage	:	Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

Afsnit 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

1805

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR	:	PHOSPHORSYREOPLØSNING
RID	:	PHOSPHORSYREOPLØSNING
IMDG	:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse	:	8
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)		8; C1; 80; (E)
RID-Klasse	:	8

(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer)		8; C1; 80
IMDG-Klasse	:	8
(Faresedler; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Emballage gruppe

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

14.5. Miljøfarer

Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 ADR	:	nej
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 RID	:	nej
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.6.3 IMDG	:	nej
Klassificeret som miljøfarlig i overensstemmelse med 2.9.3 IMDG	:	nej
Klassificeret som "P" i overensstemmelse med 2.10 IMDG	:	nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

Afsnit 15: Oplysninger om regulering

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

Andre regulativer : Arbejdsmiljømæssige begrænsninger: Bemærk direktiv 92/85/EEC om gravide kvinders sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen og direktiv 94/33/EEC om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Angivelses status

phosphorsyre:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(1)-422
ISHL (JP)	JA	(1)-422
TSCA	JA	
EINECS	JA	231-633-2

KECI (KR)	JA	KE-27427
PICCS (PH)	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

Afsnit 16: Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.

R34	Ætsningsfare.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger	:	Udelukkende til erhvervsmæssig brug. NB: Undgå enhver kontakt - Indhent særlige anvisninger før brug.Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

Nr.	Kort titel	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsessektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikelkategori (AC)	Specifikation
1	Industriel anvendelse	3	10	0, 1, 7, 9a, 9b, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 32, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 22, 23	2, 3, 4, 6a, 6b, 6d	NA	ES1460
2	Erhvervsmæssig anvendelse	22	19	9a, 9b, 12, 14, 15, 31, 35, 37, 38	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 25	8a, 8b, 8c, 8e	NA	ES1470
3	Privat brug	21	NA	12, 31, 35, 38, 39	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES1513

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Industriel anvendelse	
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Kemisk produktkategori	PC0: Andre produkter: PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler PC7: Basismetaller og legeringer PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, malingfjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC13: Brændstoffer PC14: Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC19: Mellemprodukt PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21: Laboratoriekemikalier PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25: Væsker til metalbearbejdning PC26: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC32: Polermidler og voksblandinger PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC35: Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37: Vandbehandlingskemikalier PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkterog artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC22: Eventuelt lukket forarbejdning med mineraler/metaller ved høj temperatur, industrielt miljø PROC23: Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med mineraler/metaller ved høj temperatur
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC3: Formulering i materialer ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der

	ikke bliver en del af artikler ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer	
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt., Dækker teknisk anvendelse. Produktet er ikke beregnet til brug i levnedsmidler, foderstoffer eller humane/veterinære lægemidler som specificeret i artikel 2, (5) og (6) i REACH-forordningen.	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Vandige opløsninger der indeholder 25-100% af det faste stof.
Anvendt mængde	Den daglige og årlige mængde/emission pr. site betragtes ikke for at være den bestemmende faktor for miljøeksponeringen	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Syreemission er ubetydelig på grund af det lave damptryk.
	Vand	Syredannelse kan potentielt medføre emission til vand og lokalt øge phosphatkoncentrationen og sænke pH i vandmiljøet., pH i industrielt afledt spildevand måles normalt ofte og kan let neutraliseres., Spildevand bør genbruges eller udledes til industrielt spildevand og neutraliseres yderligere hvis nødvendigt.
	Jord	Filtrering, delvis neutralisering, dispersion, fortynding
	Jord	Absorption på partikler eller overflader vil ikke forekomme.
	Procedurer og/eller kontrolteknologi kræves for at minimere emissioner og den resulterende eksponering under rengørings- og vedligeholdelsesopgaver. Det forventes ikke at finde syre i det faste affald eller i luften, på grund af det lave damptryk og den høje vandopløselighed. På grund af den høje vandopløselighed og det lave damptryk, findes syren især i jord og vand. Der dissocierer syren progressivt og påvirker derved pH-værdien. Anses ikke for at være bioakkumulerbar.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Det udledte spildevand fra produktionsstedet skal have en pH værdi imellem 6 og 9.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Syren dissocierer og vil være neutraliseret før rensningsanlæg nås.
	Bortskaffelsesmetoder	Den neutraliserede væske kan udledes i henhold til regulatorisk norm.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Vandige opløsninger der indeholder 25-100% af det faste stof.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende, fast
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	220 dage/år
	Den maksimale varighed omfattet af dette eksponeringsscenarie er et	

	arbejdsskift på over 4 timer/dag (worst-case antagelse).	
	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Anvend lukkede systemer eller afdækning af åbne containere (f.eks., skærme) Transport over rør, samt fyldning/tømning af tønder med automatiske systemer (sugepumper etc.) Anvend tænger og gribearme med lange håndtag med manuelt brug, for at undgå direkte kontakt med stænk (der må ikke arbejdes over hovedhøjde)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Arbejdstagere i den risikable proces eller det risikable område, bør trænes i følgende: a) At undgå at arbejde uden åndedrætsbeskyttelse. b) At forstå de ætsende egenskaber og særligt effekterne ved indånding. c) At følge de sikkerhedsprocedurer arbejdsgiveren instruerer i. Arbejdsgiveren skal sikre, at de nødvendige personlige værnemidler (PPE) er tilgængelige Effektive kontrolforanstaltninger skal være til stede for at forhindre hudkontakt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend kemikalieresistente handsker. Bær beskyttelsesbriller med sideværn jævnfør EN 166. Bær syreresistent beskyttelsestøj. Brug gummistøvler. Materiale: Chlorpren handsker eller tilsvarende. Kemikaliedragt og handsker er obligatoriske ved håndtering af ætsende stoffer.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Arbejdstagere

ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
Relevant for alle PROCer	væske	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,375mg/m³	0,375
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	fast	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,01mg/m³	0,01
PROC4, PROC5	fast	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,5mg/m³	0,5

God industriel hygiejnepraksis skal følges hvis oral eksponering ikke skal forventes for arbejdstagere. Som meddelt i CLP forordningen 1272/2008 Annex VI tabel 3.1, er stoffet ætsende over 25% koncentrationsgræsen. Gentagen daglig dermal eksponering overfor produktet ubetydelig.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Opbevar i køligt, tørt, rent og velventileret område adskilt fra alkaliske produkter og metaller.
Opbevares ikke i direkte sollys.
Beholdere må ikke stables.
Opbevares ikke ved temperaturer tæt på frysepunktet.
Kompatible materialer. Rustfrit stål 316-L, HDPE, glas.
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Helbred
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Miljø
Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Lokal udsugningsventilation er ikke nødvendigt, men anses som god praksis.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Erhvervsmæssig anvendelse		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Slutanvendelsessektor	SU19: Bygge- og anlægsarbejde	
Kemisk produktkategori	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, malingfjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12: Gødning PC14: Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37: Vandbehandlingskemikalier PC38: Produkter til svejsning og lodning (med flusbelægning eller fluskerne), flusprodukter	
Proceskategorier	PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC25: Anden varmbearbejdning med metaller	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer	
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt., Dækker teknisk anvendelse. Produktet er ikke beregnet til brug i levnedsmidler, foderstoffer eller humane/veterinære lægemidler som specificeret i artikel 2, (5) og (6) i REACH-forordningen.	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer over 25%
Anvendt mængde	Den daglige og årlige mængde/emission pr. site betragtes ikke for at være den bestemmende faktor for miljøeksponeringen	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Syreemission er ubetydelig på grund af det lave damptryk.
	Vand	Syredannelse kan potentielt medføre emission til vand og lokalt øge phosphatkoncentrationen og sænke pH i vandmiljøet., pH i industrielt afledt spildevand måles normalt ofte og kan let neutraliseres., Det er et krav at emissionen til offentligt spildevandssystem eller til overfladevand ikke medfører betydelige ændringer i pH-værdi., Spildevand bør genbruges eller udledes til

		industrielt spildevand og neutraliseres yderligere hvis nødvendigt., Forskellige regler gælder for professionelle brugere hvad angår kontrol med deres udledninger.
	Jord	Filtrering, delvis neutralisering, dispersion, fortynding, Ved anvendelse som gødningsmiddel til jord, vil pH neutraliseres naturligt af mediet før grundvandet nås.
	Jord	Absorption på partikler eller overflader vil ikke forekomme.
	Procedurer og/eller kontrolteknologi kræves for at minimere emissioner og den resulterende eksponering under rengørings- og vedligeholdelsesopgaver. Det forventes ikke at finde syre i det faste affald eller i luften, på grund af det lave damptryk og den høje vandopløselighed. På grund af den høje vandopløselighed og det lave damptryk, findes syren især i jord og vand. Der dissocierer syren progressivt og påvirker derved pH-værdien. Anses ikke for at være bioakkumulerbar.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Syren dissocierer og vil være neutraliseret før rensningsanlæg nås.
	Bortskaffelsesmetoder	Den neutraliserede væske kan udledes i henhold til regulatorisk norm., Restindhold i beholdere eller de brugte beholdere selv skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer over 25%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende, fast
Anvendt mængde	Dette stof bruges til produktion af forskellige rengøringsmidler, selvom indholdet i slutproduktet ofte er begrænset på grund af dets reaktivitet., Den anvendte mængde per arbejdstager varierer fra aktivitet til aktiviet	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	220 dage/år
	Den maksimale varighed omfattet af dette eksponeringsscenarie er et arbejdsskift på over 4 timer/dag (worst-case antagelse).	
	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Da stoffet er ætsende, bør de risikobegrænsende foranstaltninger for sundhed fokusere på at forebygge direkte kontakt med stoffet.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker. Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Arbejdstagere

ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
Relevant for alle PROCer	væske	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,375mg/m³	0,375

God industriel hygiejnepraksis skal følges hvis oral eksponering ikke skal forventes for arbejdstagere. Som meddelt i CLP forordningen 1272/2008 Annex VI tabel 3.1, er stoffet ætsende over 25% koncentrationsgræsen. Gentagen daglig dermal eksponering overfor produktet ubetydelig.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
Helbred
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Miljø
Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Lokal udsugningsventilation er ikke nødvendigt, men anses som god praksis.
Da automatiserede, lukkede systemer og punktudsug kan være mindre lønsomme at implementere for professionel anvendelse, bør produktrelaterede forholdsregler tages (f.eks. lav koncentration) ligesom god arbejdspraksis der forhindrer direkte øjen-/hudkontakt med stoffet og som forhindrer aerosoldannelse og stænk er vigtigere sammen med forholdsregler der omfatter brug af personlige værnemidler.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Privat brug		
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)	
Kemisk produktkategori	PC12: Gødning PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC38: Produkter til svejsning og lodning (med flusbelægning eller fluskerne), flusprodukter PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer	
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt., Dækker teknisk anvendelse. Produktet er ikke beregnet til brug i levnedsmidler, foderstoffer eller humane/veterinære lægemidler som specificeret i artikel 2, (5) og (6) i REACH-forordningen.	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8e		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 25 %.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg, Kemisk/biologisk
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Batterier bør genanvendes så vidt det er muligt (f.eks. ved at aflevere dem til en kommunal genbrugsstation).
	Bortskaffelsesmetoder	Forurenet emballagemateriale vil indeholde ubetydelige mængder af stoffet., Det skal bortskaffes som husholdnings-/kommunalt affald, Stoffet forventes ikke at forårsage en betydelig pH-påvirkning af miljøet ved forbrænding eller brug som opfyld.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC12, PC31, PC35, PC38, PC39		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procenten af stoffet i produktet op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	0,110 kg
	Stoffet anvendes som elektrolyt i batterier., Ydermere vil indholdet af produktet i disse blandinger reagere med andre ingredienser i syre-base reaktioner og derfor vil kun et restindhold af stoffet være at finde i slutproduktet.	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Brugsfrekvens	20 minutter/anvendelsesforløb
	Brugsfrekvens	360 dage/år
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Det er påkrævet at anvende vejrbestandig opmærkning og pakning for at undgå nedslidning og tab af opmærkning under normalt brug og opbevaring af produktet. Emballagens manglende kvalitet kan medføre tab af information omkring

		farer og anvendelsesinstruktioner.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er ingen miljømæssig udledning da batterier er forseglede artikler med en lang levetid. Forbrugeranvendelser forholder sig til allerede fortyndede produkter, der yderligere hurtigt vil blive neutraliseret i kloakken, i god tid før de ankommer til spildevandsanlæg eller overfladevand. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Forbrugere

ConsExpo 4.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
Relevant for alle PC´er	---	Inhalationseksponering for forburger	0,442mg/m³	0,6

Forudsat at batterierne er forseglede artikler og at syren involveret i deres vedligehold ikke bliver udledt direkte, er eksponering og udledning fra syre i disse livscyklus-stadier ubetydelig, og en eksponeringsvurdering er ikke nødvendig. Selvom utilsigtet eksponering overfor stoffet ved en koncentration højere end 10% er normalt ekskluderet fra en EU kemikkaliesikkerhedsvurdering og utilsigtet ekspoenering er ikke medtaget i den nuværende vurdering. Flere risikohåndteringsforanstaltninger er inkluderet i dossieret. Der er ingen miljømæssig udledning da batterier er forseglede artikler med en lang levetid.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
Helbred
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Miljø
Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.
For skalering se: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.