

SIKKERHEDSDATABLAD

RELYON VIRKON NORDIC

LANXESS
Energizing Chemistry

57804968

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : RELYON VIRKON NORDIC
Farlige indholdsstoffer : Indeholder: pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), dikaliumperoxodisulfat, dikaliumdisulfat

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

Egnede anvendelsesformål : desinfektionsmidler

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : Antec International Limited
Windham Road
Chilton Industrial Estate
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD
United Kingdom

Telephone: +49 221 8885 2288
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Nødtelefon

Telefonnummer : +46 8 580 223 00 (Bayer AB) or
+49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Klassificering : Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Indeholder: pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), dikaliumperoxodisulfat, dikaliumdisulfat

Faresætninger : H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
H315 - Forårsager hudirritation.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. Undgå udledning til miljøet. Vask hænderne grundigt efter brug.

Reaktion : VED KONTAKT MED ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge.

Opbevaring : Ikke relevant.

Bortskaffelse : Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

2.3 Andre farer

Udgivelsesdato : 2017-09-06

A company of the
LANXESS
Group

Side: 1/14

PUNKT 2: Fareidentifikation

Andre farer, som ikke : Ingen kendte.
indebærer klassificering

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Produktdefinition (REACH) : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Type
pentakalium-bis (peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	REACH #: 01-2119485567-22 EF: 274-778-7 CAS: 70693-62-8	25 - 50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
alkylarylsulphonate	REACH #: 01-2119489428-22 EF: 270-115-0 CAS: 68411-30-3	10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
æblesyre	REACH #: 01-2119906954-31 EF: 230-022-8 CAS: 6915-15-7	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
sulfaminsyre	REACH #: 01-2119488633-28 EF: 226-218-8 CAS: 5329-14-6 Indeks: 016-026-00-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
kaliumpersulfat	EF: 231-594-1 CAS: 7646-93-7 Indeks: 016-056-00-4	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1]
natriumtoluensulfonat	EF: 235-088-1 CAS: 12068-03-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
dikaliumperoxodisulfat	REACH #: 01-2119495676-19 EF: 231-781-8 CAS: 7727-21-1 Indeks: 016-061-00-1	≤5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
dikaliumdisulfat	EF: 232-216-8 CAS: 7790-62-7	≤5	Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 EUH071 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[1]

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
 [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
 [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EC) nr. 1907/2006, bilag XIII
 [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
 [5] Tilsvarende problematisk stof

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Øjenkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brug vandspray (tåge), skum, pulver eller CO₂ i tilfælde af brand.

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider
svovloxider
fosforoxider
halogenerede forbindelser
metaloxid/-oxider

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

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

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå støvdannelse. Brug af en støvsuger med HEPA-filter vil nedsætte støvspredning. Anbring spildt materiale i en særlig, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå støvdannelse. Må ikke tørfejes. Støvsug støv op med udstyr, der er forsynet med HEPA-filter, og anbring det i en lukket, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

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

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

: Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

7.3 Særlige anvendelser**Anbefalinger**

: Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor

: Ikke tilgængelig.

Bemærkninger

: Må ikke udsættes for fugt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for eksponering**

Navn på indholdsstof	Arbejdstilsynets grænseværdier
dikaliumperoxodisulfat	Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Gennemsnitværdier: 2 mg/m ³ , (beregnet som S2O8) 8 timer.

Afledte effektniveauer

Navn på indholdsstof	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter	Bemærkninger
alkylarylsulphonate	DNEL	Langvarig Oral	12,95 mg/kg bw/dag	Menneske via miljøet	Systemisk	-
	DNEL	Langvarig Indånding	152,22 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk	-
	DNEL	Langvarig Dermal	2158,33 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	-
	DNEL	Langvarig Dermal	1295 mg/kg bw/dag	Menneske via miljøet	Systemisk	-
sulfaminsyre	DNEL	Langvarig Dermal	10 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	-
	DNEL	Langvarig Dermal	5 mg/kg bw/dag	Menneske via miljøet	Systemisk	-
Konklusion/Sammendrag		: Ikke tilgængelig.				

Predicted-No-Effect-Concentration (PNEC)

Navn på indholdsstof	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning	Bemærkninger
alkylarylsulphonate	Jord	0,0061 mg/kg	Ligevægtsfordeling	-
	Rensningsanlæg til spildevand	4 mg/l	Vurderingsfaktorer	-
	Bundfald	2,025 mg/kg	Ligevægtsfordeling	-
	Havvandsbundfald	0,2025 mg/kg	Vurderingsfaktorer	-
sulfaminsyre	Havvand	0,0042 mg/l	Vurderingsfaktorer	-
	Ferskvand	0,042 mg/l	Vurderingsfaktorer	-
	Jord	0,00638 mg/kg	-	-
	Rensningsanlæg til spildevand	2 mg/l	-	-
	Havvand	0,0048 mg/l	-	-
	Friskvandsbundfald	0,173 mg/kg	-	-
Konklusion/Sammendrag		: Ikke tilgængelig.		

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Anbefalede målingsprocedurer : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske. Anbefalet: Brug tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Skift straks handsker efter forurening med produktet og bortskaf disse korrekt. Anbefalet: (< 1 time) Butylgummi - IIR

Anden hudbeskyttelse : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Anbefalet: Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn : Brug en korrekt tilpasset gasmaske med partikelfilter, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Anbefalet: Støvmaske ved risiko for støvdannelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

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

Fysisk tilstandsform	: Fast stof. [pulver]
Farve	: Lyserød
Lugt	: Lugtfri.
Lugttærskel	: Ikke tilgængelig.
pH	: 2,35 til 2,65 [Konc. (% vægt / vægt): 1%]
Smeltepunkt	: Ikke tilgængelig.
Kogepunkt	: Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	: Ikke tilgængelig.
Forbrændingstid	: Ikke tilgængelig.
Forbrændingshastighed	: Ikke tilgængelig.
Fordampningshastighed	: Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke tilgængelig.
Nedre og øvre eksplosive (brandfarlige) grænser	: Ikke tilgængelig.
Damptryk	: Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Massefylde	: 1,07 kg/L (20°C)
Relativ massefylde	: Ikke tilgængelig.
Opløselighed i vand	: 65 g/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	: >50°C (>122°F)
Viskositet	: Ikke tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Holdes væk fra: fugt, stærke baser, brandbare materialer, halogenerede forbindelser, syrer, oxidationsmidler, messing, Kobber, cyanides, Metalsalt.
10.5 Materialer, der skal undgås	: stærke baser, brandbare materialer, halogenerede forbindelser, Metalsalt. , syrer, oxidationsmidler, messing, copper, cyanides
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: chlor, svovloxider (SO ₂ , SO ₃ ...osv...), hypochlorites, oxygen

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

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Test
RELYON VIRKON NORDIC	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	4123 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
RELYON VIRKON NORDIC	LD50 Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	>5000 mg/kg Ekstrapolering i henhold til forordning (EF) nr. 440/2008	-	-
RELYON VIRKON NORDIC	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	>3,7 mg/l de Partikelstørrelsesmålinger af produktet viser, at det ikke er respirabel og derfor ikke biotilgængelige ved indånding.	4 timer	-

Estimater for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Indånding (støv og tåger)	44,75 mg/l

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Test	Reversibilitet
sulfaminsyre	Øjne - Cornea uklarhed	Kanin	2	-	-	Fuldt reversibelt
	Øjne - Rødmen i conjunctivae	Kanin	1,5	-	-	Fuldt reversibelt
	Øjne - Ødem i conjunctivae	Kanin	1,5	-	-	Fuldt reversibelt i løbet af mere end 7 dage

Konklusion/Sammendrag

- Hud** : OECD 404: lokalirriterende (Kanin)
- Øjne** : pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):OECD405: Risiko for alvorlig øjenskade. (Kanin)
 alkylarylsulphonate:Forårsager alvorlig øjenskade. (Kanin) OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
 æblesyre:OECD 405: lokalirriterende (Kanin)
 sulfaminsyre:Irriterer moderat , OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
 natriumtoluensulfonat:lokalirriterende (Kanin)
 dikaliumperoxodisulfat:Irriterer øjnene.
 dikaliumdisulfat:Risiko for alvorlig øjenskade.

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksposeringsmetode	Arter	Resultat	Test beskrivelse
RELYON VIRKON NORDIC	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende	OECD 406 Skin Sensitization
	Respiratorisk	Pattedyr - ukendte arter	Ikke sensibiliserende	Ekspert bedømmelse

Mutagenicitet

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) alkylarylsulphonate sulfaminsyre	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk Stofskifte aktivering: +/-	Positiv
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - menneske Celle: Somatisk Stofskifte aktivering: +/-	Positiv
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier Stofskifte aktivering: +/-	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	Ames test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier Stofskifte aktivering: +/-	Negativ
	Cytogenetic assay	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier Stofskifte aktivering: With and Without	Negativ
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier Stofskifte aktivering: With and Without	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr Stofskifte aktivering: With and Without	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr Stofskifte aktivering: With and Without	Negativ
	OECD 487 <i>In vitro</i> Micronucleus Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - menneske Stofskifte aktivering: with and without	Negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
alkylarylsulphonate	Negativ - Oral -	Rotte	-	2 år; dagligt

Teratogenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
alkylarylsulphonate	Positiv - Oral	Rotte - Kvinde	600 mg/kg NOAEL	15 dage Gestation; dagligt

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
kaliumhydrogensulfat	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation
dikaliumperoxodisulfat	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenskade.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Indånding** : Kan afgive gasser, dampe eller støv, der er meget irriterende eller ætsende for åndedrætssystemet.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Eksponering i kort tid**

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
pentakalium-bis (peroxymonosulfat)-bis (sulfat)	Sub-akut NOEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>1000 mg/kg bw/dag	28 dage
	Sub-kronisk LOAEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	600 mg/kg bw/dag	90 dage; 7 dage pr. uge dagligt
benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte natriumtoluensulfonat	Sub-kronisk NOAEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	50 mg/kg	12 uger; dagligt
	Sub-kronisk NOAEL Oral	Rotte	114 mg/kg	91 dage

- Konklusion/Sammendrag** : æblesyre: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

- Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

- Bemærkninger** : dikaliumperoxodisulfat : Ikke mutagen i en standardserie af genetisk toksikologiske tests.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Arter	Eksponering
RELYON VIRKON NORDIC	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)	Akut LC50 24,6 mg/l Ferskvand	Fisk - Salmo salar	96 timer
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut LC50 20 mg/l Ferskvand	Alger - Scenedesmus subspicatus	72 timer
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Akut LC50 6,5 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
RELYON VIRKON NORDIC	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk NOEC 6,25 mg/l Ferskvand	Alger - Scenedesmus subspicatus	72 timer
pentakalium-bis (peroxymonosulfat)-bis (sulfat) alkylarylsulphonate	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk NOEC 0,5 mg/l Ferskvand	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer
	OECD 204 Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study	Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvand	Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i>	28 dage

PUNKT 12: Miljøoplysninger

æblesyre	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test EPA 600/9-78-018	Kronisk NOEC 1,18 mg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	21 dage
		Kronisk NOEC 3,1 mg/l	Alger - Chlorella vulgaris	15 dage
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk NOEC 100 mg/l Ferskvand	Alger - Daphnia magna	72 timer
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk EC10 29,5 mg/l Ferskvand	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timer
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk NOEC 18 mg/l Ferskvand	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timer
sulfaminsyre	-	Kronisk NOEC 18 mg/l Ferskvand	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timer
natriumtoluensulfonat	-	Kronisk NOEC >595 mg/l Analogislutning ud fra CAS # 7757-82-6 Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	7 dage
dikaliumdisulfat	-	Kronisk NOEC 790 mg/l Analogislutning ud fra CAS # 7757-82-6 Ferskvand	Dafnie - Daphnia dubia (Kam- prikdafnie)	7 dage

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	83 % - let - 28 dage	34,3 mg/l	Aktiveret slam
æblesyre	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	67,5 % - let - 28 dage	-	-
natriumtoluensulfonat	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 til 2 % - Ikke let - 28 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte	-	-	let
æblesyre	-	-	let
natriumtoluensulfonat	-	-	Ikke let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
pentakalium-bis (peroxymonosulfat)-bis (sulfat)	<0.3	-	lav
benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte	1,4	-	lav
æblesyre	-1,26	-	lav

12.4 Mobilitet i jord

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

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

AOX : Ikke tilgængelig.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	-	-	-	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-

Udgivelsesdato : 2017-09-06

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.3 Farligt gods klasse(r), Mærkningssymbol	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	No	No
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren/ Yderligere oplysninger	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Not regulated.	Not regulated.

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

Risiko- og håndteringsoplysninger:

Ikke farligt gods.
 Risiko for alvorlige øjenskader.
 Irriterer huden.
 Må ikke udsættes for fugt.
 Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler, syrer og alkalier.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

[EU regulativ \(EF\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse](#)

[Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Særligt problematiske stoffer](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Andre EU regler](#)

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso III-direktivet.

[Nationale regler](#)

Mal-kode (1993) : 00-4

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

15.2 : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 RRN = REACH Registreringsnummer
 vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

PUNKT 16: Andre oplysninger[Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Begrundelse
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

[Komplet tekst af forkortede H-sætninger](#)

H272 H302 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H334 H335 H412	Kan forstærke brand, brandnærende. Farlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager alvorlig øjenirritation. Giftig ved indånding. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--	---

[Fulde tekst af klassificeringer \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Ox. Sol. 3, H272 Resp. Sens. 1, H334 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 3 AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3 Ætsende for luftvejene. ALVORLIGE ØJENSKADER/ ØJENIRRITATION - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ ØJENIRRITATION - Kategori 2 BRANDNÆRENDE FASTE STOFFER - Kategori 3 SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1A HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3
--	--

[Historik](#)

Udgivelsesdato : 2017-09-06

Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering

Version: : 1

[Bemærkning til læseren](#)

De her oplyste data er baseret på nuværende viden og erfaring. Formålet med dette sikkerhedsdatablad og dets bilag [hvis påkrævet i henhold til forordningen (EF) 1907/2006 (REACH)] er at beskrive produktet med hensyn til de sikkerhedskrav, der stilles til dette. De oplyste detaljer implicerer ikke nogen garanti med hensyn til sammensætningen, egenskaberne eller ydelsen.