

SIKKERHEDSDATABLAD



Buffer solution pH 4, colored red

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Buffer solution pH 4, colored red
Andre former for identifikation : Ikke tilgængelig.

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

Anvendelsesområde : Laboratoriekemikalier.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent
Metrohm AG
Ionenstrasse
9100 Herisau
Schweiz
Tel.: +41 (0)71 353 85 85
Fax: +41 (0)71 353 89 01
E-Mail: info@metrohm.com
Web: www.metrohm.com

Leverandør
Metrohm Nordic ApS
Smedeland 7
2600 Glostrup
Denmark

Tel.: +45 70 20 05 61
E-Mail: mail@metrohm.dk

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : datasheet@metrohm.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftlinjen: (+45) 82 12 12 12 (døgnet rundt)

Leverandør

Telefonnummer : + 49 (0)6132-84463 (24 h, GBK GmbH)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

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

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Signalord : Intet signalord.
Faresætninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Sikkerhedssætninger

Buffer solution pH 4, colored red

PUNKT 2: Fareidentifikation

| | |
|--|------------------|
| Forebyggelse | : Ikke relevant. |
| Reaktion | : Ikke relevant. |
| Opbevaring | : Ikke relevant. |
| Bortskaffelse | : Ikke relevant. |
| Supplementerende etiket elementer | : Ikke relevant. |
| Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler | : Ikke relevant. |

2.3 Andre farer

| | |
|---|--|
| Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII | : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB. |
| Andre farer, som ikke indebærer klassificering | : Ingen kendte. |

Produktet indeholder ikke et stof, der ligger over de lovbestemte grænser, der er opført på den liste, der er udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59(1), i forordning (EF) nr. 1907/2006, for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

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

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | % | Klassificering | Type |
|---|--|--------|--|---------|
| dinatrium-4-hydroxy-3-[4-sulfonatonaphthyl]azo]naphthalensulfonat | EF: 222-657-4 CAS: 3567-69-9 | ≤0.1 | Ikke klassificeret. | [3] |
| natriumhydroxid | REACH #: 01-2119457892-27 EF: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indeks: 011-002-00-6 | <0.1 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 | [1] [2] |
| sølvnitrat | REACH #: 01-2119513705-43 EF: 231-853-9 CAS: 7761-88-8 Indeks: 047-001-00-2 | <0.001 | Ox. Sol. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | [1] [2] |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| Produkt/ingrediens navn | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er |
|---|--|
| dinatrium-4-hydroxy-3-[(4-sulfonatonaphthyl)azo] naphthalensulfonat | - |
| natriumhydroxid | Met. Corr. 1, H290: C ≥ 0.4% Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2% |
| sølvnitrat | Met. Corr. 1, H290: C ≥ 1% M [Akut] = 1000 M [Kronisk] = 100 |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

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

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

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadede kommer ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

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

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Særlige behandlinger : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, vandspray (vandtåge) eller skum. Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
metaloxid/-oxider

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 kemikalieuheld.

Yderligere oplysninger (Ekspløseionsevne) : Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.

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. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. 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-indsatspersonel".

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).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløslig i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermikulit, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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 punkt 8).
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 går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med 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. 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. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Punkt 7. Håndtering og opbevaring: Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre**Arbejdstilsynets grænseværdier****Arbejdstilsynets grænseværdier (national)**

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|-------------------------|---|
| natriumhydroxid | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Loftværdi (L): 2 mg/m ³ |
| sølvnitrat | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [sølvforbindelser, opløselige beregnet som Ag] Gennemsnitværdier: 0.01 mg/m ³ , (beregnet som Ag) 8 timer. |

Arbejdstilsynets grænseværdier (Den Europæiske union)

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|-------------------------|---|
| sølvnitrat | EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022). [Silver (soluble compounds) (as Ag)] TWA: 0.01 mg/m ³ , ((as Ag)) 8 timer. |

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte.

Anbefalede målingsprocedurer : 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.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**DNEL'er/DMEL'er**

DNEL/DMEL sammendrag : Ikke relevant.

PNEC'er

PNEC sammendrag : Ikke relevant.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejderens udsættelse for luftbårne urenheder.

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: Bær sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse i henhold til EN 166.

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.
Anbefalet: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Beskyttelse af krop : 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.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.
Anbefalet: Kombineret filtreringsenhed (EN 14387). Filtype: A (P2).

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

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende**

Fysisk tilstandsform : Væske.
Farve : Rød.
Lugt : Lugtfri.
Lugttærskel : Ikke relevant.
pH : 4

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|-----------------------------------|
| Smeltepunkt/frysepunkt | : Ikke tilgængelig. |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | : Ikke tilgængelig. |
| Flammepunkt | : Ikke tilgængelig. |
| Brandfarlighed | : Ikke tilgængelig. |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | : Ikke tilgængelig. |
| Damptryk | : Ikke tilgængelig. |
| Dampmassefylde | : Ikke tilgængelig. |
| Relativ massefylde | : Ikke tilgængelig. |
| Massefylde | : 1.0278 g/cm ³ [20°C] |
| Opløselighed i vand | : Ikke tilgængelig. |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : Ikke relevant. |
| Selvantændelsestemperatur | : Ikke tilgængelig. |
| Dekomponeringstemperatur | : Ikke tilgængelig. |
| Viskositet | : Ikke tilgængelig. |
| <u>Partikelegenskaber</u> | |
| Mellemstor partikelstørrelse | : Ikke relevant. |

9.2 Andre oplysninger**9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

| | |
|--------------------------------|--|
| Eksplorative egenskaber | : Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko. |
| Oxiderende egenskaber | : Ikke tilgængelig. |

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Ikke tilgængelig.

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 borte fra varme, gnister og ild. |
| 10.5 Materialer, der skal undgås | : Ingen specifikke data. |
| 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter | : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksposering | Bemærkninger |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|--------------------|
| sølvnitrat | LC50 Indånding Aerosol [OECD 403] | Rotte - Mand, Kvinde | >0.075 mg/l | 4 timer | Dødelighed: Ingen. |
| | LD50 Gennem huden [OECD 402] | Rotte - Mand, Kvinde | >2000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral [OECD 401] | Rotte - Mand, Kvinde | 3804 mg/kg | - | - |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Estimer for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| sølvnitrat | 3804 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Score | Eksposering | Observation | Bemærkninger |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------|-------------|------------------------------|
| natriumhydroxid | Øjne - Irriterer kraftigt [OECD 405] | Kanin | - | - | - | Test Materiale: 1M opløsning |
| | Hud - Lokalirriterende | Kanin | - | - | - | Test Materiale: 1M opløsning |
| sølvnitrat | Hud - Lokalirriterende [OECD 431] | Rekonstrueret menneskelig epidermis | - | 3 til 60 minutter | - | - |

Konklusion/Sammendrag

Hud : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Øjne : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Respiratorisk : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

| Produkt/ingrediens navn | Eksposeringsmetode | Arter | Resultat | Bemærkninger |
|-------------------------|--------------------|-------|-----------------------|--------------|
| natriumhydroxid | hud | - | Ikke sensibiliserende | - |

Konklusion/Sammendrag

Hud : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Respiratorisk : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Test | Eksperiment | Resultat | Bemærkninger |
|--|-------------------|---|----------|------------------------|
| dinatrium-4-hydroxy-3-[(4-sulfonatonaphthyl)azo]naphthalensulfonat | - | Emne: Bakterier Stofskifte aktivering: med og uden | Negativ | Salmonella typhimurium |
| sølvnitrat | - | Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr | Positiv | - |
| | Mikronukleus-test | Emne: Pattedyr - menneske | Negativ | - |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indånding : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt : Ingen specifikke data.
Indånding : Ingen specifikke data.
Hudkontakt : Ingen specifikke data.
Indtagelse : Ingen specifikke data.

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.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Menneskelig sundhed:

Produktet indeholder ikke et stof, der ligger over de lovbestemte grænser, der er opført på den liste, der er udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59(1), i forordning (EF) nr. 1907/2006, for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Eksposering | Bemærkninger |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| dinatrium-4-hydroxy-3-[(4-sulfonatonaphthyl)azo] naphthalensulfonat | Akut EC50 34.82 mg/l [OECD 201] | Alger - <i>Chlorella vulgaris</i> | 72 timer | - |
| natriumhydroxid | Akut LC50 125 mg/l | Fisk - <i>Gambusia affinis</i> | 96 timer | - |
| sølvnitrat | Akut LC50 0.00022 mg/l | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> | 48 timer | - |
| | Akut LC50 0.0012 mg/l | Fisk - <i>Pimephales promelas</i> | 96 timer | - |
| | Kronisk EC10 0.00248 mg/l | Krebsdyr - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 7 dage | - |
| | Kronisk NOEC 0.351 mg/l | Fisk - <i>Pimephales promelas</i> | 32 dage | - |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ikke tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord**Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc})** : Ikke tilgængelig.**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Miljø:

Produktet indeholder ikke et stof, der ligger over de lovbestemte grænser, der er opført på den liste, der er udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59(1), i forordning (EF) nr. 1907/2006, for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

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.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EWC.

Farligt Affald : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EF.

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. 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 eller ID-nummer | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | - | - | - | - |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | - | - | - | - |
| Etiket | | | | |
| 14.4 Emballagegruppe | - | - | - | - |
| | | | | |

Buffer solution pH 4, colored red

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | | | | |
|-----------------|------|------|----------------------|-----|
| 14.5 Miljøfarer | Nej. | Nej. | Marine Pollutant: No | No. |
|-----------------|------|------|----------------------|-----|

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke relevant.

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.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

| Produkt/ingrediens navn | % | Betegnelse [Anvendelse] |
|--|------|-------------------------|
| dinatrium-4-hydroxy-3-[(4-sulfonatonaphthyl)azo]naphthalensulfonat | ≤0.1 | 43 |

Etikettering : Ikke relevant.

Andre EU regler

Eksplorative forstadier : Ikke relevant.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Mal-kode (1993) : Ikke relevant.

Der er ingen kendte yderligere nationale bestemmelser, der er relevante for SDS.

Internationale regelsæt**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

Ikke på listen.

Lagerliste

| | |
|---------------------------------------|---|
| Australien | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Canada | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Kina | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Den Eurasiske Økonomiske Union | : Inventar fra den Russiske Føderation: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Japan | : Japan's Register (CSCL): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| New Zealand | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Filippinerne | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Republikken Korea | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Taiwan | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Thailand | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| USA | : Alle komponenter er aktive eller undtaget. |
| Vietnam | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |

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

PUNKT 16: Andre oplysninger

Dette sikkerhedsdatablade er udarbejdet i henhold til bilag II til regulativ (EF) nr. 1907/2006, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878.

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Forkortelser og initialord | : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej ATE = Vurdering af Akut Toksicitet BCF = Biokoncentrationsfaktor CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008] DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level) DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level) EUH sætning = CLP-specificeret faresætning EWC = Europæisk Affaldskatalog IATA = International Air Transport Association IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening) N/A = Ikke tilgængelig PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration) RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane RRN = REACH Registreringsnummer SGG = Segregation Group vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende |
|-----------------------------------|---|

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Begrundelse |
|---------------------|-------------|
| Ikke klassificeret. | |

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

Buffer solution pH 4, colored red

PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|------|--|
| H272 | Kan forstærke brand, brandnærende. |
| H290 | Kan ætse metaller. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

| | |
|--|--|
| Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 METALÆTSENDE - Kategori 1 BRANDNÆRENDE FASTE STOFFER - Kategori 2 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1A HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B |

Udskrivningsdato : 26/09/2023

Udgivelsesdato/ : 25/09/2023

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 25/09/2023

Version : 1

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.