

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2017-06-21

Internt no.:

Ersätter datum:

Sida 1

R25KLOR

Godkänd att användas

Godkänd endast för lab.bruk

1. NAMN PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: R25Klor

Art.nr: 90-70040

1.2. Relevanta identifierade användningar av produkten

Använd.område: Skummande klordesinficering

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn: P & P Technology AB

Adress: Idrottsgatan 6

Postadress: 333 31 SMÅLANDSSTENAR

Land: Sverige

Telefon: 0371-380 77

Telefax: 0371-380 88

E-post: info@p-p.se

Hemsida: www.p-p.se

Utfärdare: Anna Runemyr

Ansvarig: Orvar P.Hermansson

Nödnummer: Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 SOS Alarm (används i nödsituationer): 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av produkten

Enligt 1272/2008

Frätande (Kategori 1A)

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra

2.2. Märkningsuppgifter

Enligt 1272/2008

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

EUH031

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2017-06-21

Internt no.:

Ersätter datum: 2003-08-02

Sida 2

R25KLOR

Skyddsangivelser

P280	Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd
P301+P330+P313	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P310	Kontakta genast läkare
P405	Förvaras inlåst

2.3 Andra faror

Ej relevant.

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en homogen vattenlösning.

3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut.

Farliga ingredienser

NR:	Namn:	Klassificering	Konc.(w%)
1.	Natriumhydroxid CAS nr: 1310-73-2 EG nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6 Reach: 01-2119457892-27	Skin Corr 1A H314	5-15%
2.	Kaliumhydroxid CAS nr: 1310-58-3 EG nr: 215-181-3 Index nr: 019-002-00-8 Reach: 01-2119487136-33	Met Corr 1, Acute Tox 4oral, Skin Corr 1A H290, H302, H314	1-5%
3.	Natriumhypoklorit CAS nr: 7681-52-9 EG nr: 231-668-3 Index nr: 017-011-00-1 Reach: 01-2119488154-34	Acid Tox 2, Skin Corr 1B, Aquatic Acute 1 EUH031, H314, H400	<5%
4.	Aminer, C12-C14-alkyldimetyl n-oxider CAS nr: 308-062-28-4 EG nr: 931-292-6 Reach: 01-2119490061-47	Eye Dam 1, Skin Irrit 2, Acute Tox 4oral H318, H315, H302	<2%
5.	2-fosfonbutan-1,2, 4-trikarboxylsyra CAS nr: 37971-36-1 EG nr: 253-733-5 Reach: 01-21194366-43	Met Corr 1, Eye Irrit 2 H290, H319	<1%

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

Innehåller även ickemärkningspliktig(a) komponent(er).

Innehåll enligt 648/2004

Klorbaserade blekmedel <5%

Nonjoniska tensider <5%

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft; Kontakta läkare.

Ögonkontakt

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.

Skölj genast med tempererat vatten 15 – 20 min med vidöppna ögon; Transportera omedelbart den skadade till sjukhus.

Viktigt! Skölj även under transporten till sjukhus (ögoläkare).

Hudkontakt

Ta av förorenade kläder.

Spola med rikligt med vatten (nöddusch) och kontakta läkare.

Förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drink sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätsår.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som ev. krävs

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Alla vanliga släckmedel kan användas.

Släckmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl

-

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan klorgas bildas.

Vid kontakt med metaller kan vätgas bildas som kan orsaka explosion i blandning med luft.

Observera att släckvattnet kan vara frätande.

Produkten är inte brandfarlig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandsläckning använd heltäckande klädsel som skyddar mot frätande ämnen.

Vid brand använd friskluftsmask.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

SÄKERHETSATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2017-06-21

Internt no.:

Ersätter datum: 2003-08-02

Sida 4

R25KLOR

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder vid sanering.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Observera halkrisk vid läckage/spill.

Observera att spolvattnet kan vara frätande.

Vid utsläpp i skyddat vatten, kontakta omedelbart räddningstjänsten, tel 112.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Vallas in med inert absorptionsmedel t.ex. Vermikulit.

Uppsamlas försiktigt och transporteras sedan till avfallshanteringsanläggning.

Spola området ordentligt med vatten.

Spill av denna produkt kan äventyra hållfastheten hos byggnads- och konstruktionsmaterial och därmed orsaka ras.

Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning

Se avsnitt 13 för avfallshantering

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Arbete med farliga kemikalier bör utföras i dragskåp eller i övrigt lämpliga väl ventilerade utrymmen.

Undvik spill och inandning, samt kontakt med hud och ögon.

Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras torrt och svalt (frostfritt, men ej över 30°C).

Hanteras i lokal med god ventilation.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Förvaras endast i originalförpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2017-06-21

Internt no.:

Ersätter datum: 2003-08-02

Sida 5

R25KLOR

8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagsstiftning.

Använd aldrig kontaktlinser vid arbete med detta ämne.

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller flourgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

Arbete utan skyddshandskar bör endast förekomma vid hantering av mycket små mängder.

Välj mekanisk slitstyrka med hänsyn till arbetsuppgiftens art enligt märkning med vidstående piktogram med fyra siffror som visar motstånd mot nötning, skäreffekter, rivning och punktering där 1 är sämst och 4 eller 5 är bäst.

Skydda all bar hud som kan tänkas komma i kontakt med produkten.

Gasmask med filter B (grå, för oorganiska gaser och ångor) kan behövas.

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Produktens form:	Vätska	Explosionsgränser:	Ej tillämpligt
Färg:	Gul	Ångtryck vid 20°C:	Ej tillämpligt
Lukt:	Klor	Ångdensitet:	Ej tillämpligt
Lukttröskel:	Ej tillämpligt	Relativ densitet:	1,19kg/l
pH-värde:	13-14 vid leverans, 10-11,4 i brukslösning	Löslighet:	Ej tillämpligt
Smältpunkt:	Ej tillämpligt	Självantändningstemp.:	Ej tillämpligt
Kokpunkt:	Ej tillämpligt	Sönderfallstemperatur:	Ej tillämpligt
Flampunkt:	Ej tillämpligt	Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt
Brandfarlighet:	Ej tillämpligt	Explosiva egenskaper:	Ej tillämpligt
Viskositet:	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper:	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Utvecklar giftig gas i kontakt med syra.

Reagerar med lättmetaller under utveckling av brandfarlig och explosiv vätgas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga speciella.

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2017-06-21

Internt no.:

Ersätter datum: 2003-08-02

Sida 6

R25K10R

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med syror.

Undvik kontakt med lättmetall.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej angivet.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Hälsoskadlighet

Vid uppvärmning eller kontakt med syra kan klorgas frigöras. Denna kan vid inandning ge upphov till retning i andningsvägar, illamående, tryck över bröstet och andnöd. Vid högre halter finns risk för lungödem, som kan uppkomma efter flera timmar utan tidigare besvär.

Cancerframkallande egenskaper

Så vitt vi vet har inga cancerframkallande effekter rapporterats för denna produkt.

CMR-effekter

Så vitt vi vet har inte några mutagena, övriga genetiska eller reproduktionstoxiska effekter rapporterats för denna produkt.

Frätande och irriterande effekter

Produkten är frätande. Hudskada kan uppkomma inom mindre än en minut, ögonskada inom sekunder.

Irritation eller frätskador i mun, svalg och/eller andningsorgan kan uppstå vid inandning eller förtäring.

Risk för bestående frätskada i mage eller tarm.

Kontakt med ögonen kan förorsaka irreversibla ögonskador.

Relevanta toxikologiska egenskaper

Natriumhydroxid	
LD50	Kanin (oralt) 24h > 125 mg/kg
LD50	Råtta (oralt) 24h > 500 mg/kg
Kaliumhydroxid	
LD50	Råtta (oralt) 24h = 273 mg/kg

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Natriumhydroxid	
LC50	Hinnkräfta (<i>Daphnia magna</i>) 48h = 30 mg/l
EC50	Hinnkräfta (<i>Daphnia magna</i>) 48h = 100 mg/l
LC50	Fisk 96h = 125 mg/l
LC50	Solabborre (<i>Lepomis macrochirus</i>) 48h = 99 mg/l
IC50	Alger 72h = 10 mg/l
Kaliumhydroxid	
LC50	Moskitfisk (<i>Gambusia affinis</i>) 96h = 80 mg/l

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2017-06-21

Internt no.:

Ersätter datum: 2003-08-02

Sida 7

R25KLOR

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Tensiderna i den här produkten följer kriterierna för biologisk nedbrytbarhet enligt förordning 648/2004/EG.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppgift om bioackumulering saknas men det finns ingen anledning att befara detta.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är blandbar med vatten och därför rörlig i mark och vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkten är alkalisk och kan höja pH-värdet lokalt vid utsläpp till vatten.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Produkten är frätande och avfallet ska därför, om det ej neutraliserats, betraktas som farligt avfall. Beakta även lokala regler för avfallshantering.

Återvinning av produkten

Överbliven/gammal/förorenad produkt lämnas till avfallsförbränning. Tomma förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt. Tillverkaren är ansluten till FTI.

Transport av avfallet

Ej angivet.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

1760.

14.2 Officiell transportbenämning

FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S: (NATRIUMHYDROXID, KALIUMHYDROXID, NATRIUM HYPOKLORIT)

14.3 Faroklass för transport

Klass: 8: Frätande ämnen

Klassificeringskod (ADR/RID)

C9: Frätande ämnen utan sekundärfara, Övriga frätande ämnen: Vätskor

Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG.

Etiketter



14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp II

SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2017-06-21

Internt no.:

Ersätter datum: 2003-08-02

Sida 8

R25KLOOR

14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori E

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt.

14.8 Övrig transportinformation

Stuvningskategori B

Nödinstruktioner (EmS) vid BRAND (IMDG) F-A.

Nödinstruktioner (EmS) vid SPILL (IMDG) S-B.

Transportkategori 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ej tillämpligt.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16. ANNAN INFORMATION

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i avsnitt 3.

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H290	Kan vara korrosivt för metaller
H302	Skadlig vid förtäring
EUH031	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra
H315	Irriterar huden
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation

Uppgifterna i detta blad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.