

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : HITACHI Genuine Hydraulic Oil 5000

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| Identifierade användningsområden |
|---|
| Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning |
| Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning |
| Hydraulolja |

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Sweden AB
Box 50326
212 13 Malmö
Sverige
tlf. (+46) 040-38 36 50
Fax: (+46) 040-29 28 20
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Giftinformationscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

Leverantör

Telefonnummer : Nödtelefonnummer: +44 1235 239670

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

| | |
|---|---|
| Signalord | : Inget signalord. |
| Faroangivelser | : H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| <u>Skyddsangivelser</u> | |
| Förebyggande | : P273 - Undvik utsläpp till miljön. |
| Åtgärder | : Ej tillämbart. |
| Förvaring | : Ej tillämbart. |
| Avfall | : P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. |
| Kompletterande märkningselement | : Ej tillämbart. |
| Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor | : Ej tillämbart. |

2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration $\geq 0,1$ %.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

| Produktnamn/beståndsdelens namn | Identifierare | % (vikt/vikt) | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---------------------------------|---|---------------|--|-----|
| tritolyfosfat | REACH #: 01-2119531335-46 EG: 215-548-8 CAS: 1330-78-5 | ≤ 1 | Repr. 2, H361fd (Fruktksamhet och Ofödda barn) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol | REACH #: 01-2119555270-46 EG: 204-881-4 CAS: 128-37-0 | ≤ 1 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | [1] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
[6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
Inhalation : Ingen specifik data.
Hudkontakt : Ingen specifik data.
Förtäring : Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
Speciella behandlingar : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd pulver, CO₂, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

Farliga förbränningsprodukter : kolmonoxid
koldioxid
fosforoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

: Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag vid avfallshandlingen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshandling finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Farliga beståndsdelar i UVCB och / eller flera beståndsdelar som uppfyller klassificeringskriterierna och / eller med en exponeringsgräns (OEL)

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

Annan information om gränsvärden

: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

DNEL/DMEL

| Produkt/ämne | Typ | Exponering | Värde | Population | Effekter | |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol | DNEL | Långvarig Dermal | 0.25 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk | |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 0.5 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk | |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.86 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk | |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 3.5 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk | |
| | DNEL | Långvarig Oral | 0.25 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk | |
| | tritolylfosfat | DNEL | Långvarig Oral | 0.05 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.08 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.46 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | | DNEL | Långvarig Dermal | 1.25 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | | DNEL | Långvarig Dermal | 2.5 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| DNEL | | Långvarig Inhalation | 0.47 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk | |
| DNEL | | Långvarig Dermal | 3.33 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk | |
| DNEL | | Kortvarig Inhalation | 1.11 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk | |
| DNEL | | Kortvarig Dermal | 74 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk | |
| DNEL | | Kortvarig Dermal | 16 mg/cm ² | Arbetare | Lokal | |
| DNEL | Långvarig Dermal | 1.67 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk | | |
| DNEL | Långvarig Inhalation | 0.06 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk | | |
| DNEL | Långvarig Oral | 0.03 mg/cm ² | Allmän population | Systemisk | | |
| DNEL | Kortvarig Dermal | 37 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk | | |
| DNEL | Kortvarig Inhalation | 0.28 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk | | |
| DNEL | Kortvarig Oral | 157.5 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk | | |
| DNEL | Kortvarig Dermal | 8 mg/cm ² | Allmän population | Lokal | | |

PNEC

| Produktens/beståndsdelens namn | Medium specificerat | Namn | Metod specificerad |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol | Sötvatten | 0.000199 mg/l | - |
| | Havsvatten | 0.0000199 mg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 458.19 µg/kg dwt | - |
| | Havsvattenssediment | 45.82 µg/kg dwt | - |
| | Jord | 53.9 µg/kg dwt | - |
| | Avloppsreningsverk | 0.17 mg/l | - |
| tritylofosfat | Sekundär förgiftning | 16.67 mg/kg | - |
| | Sötvatten | 0.000146 mg/l | - |
| | Havsvatten | 0.0000146 mg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 0.0404 mg/kg dwt | - |
| | Havsvattenssediment | 0.00404 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 0.00000317 mg/kg dwt | - |
| | Avloppsreningsverk | 100 mg/l | - |

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd. EN 166

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

Kolvätetäta handskar
nitrilgummi
Fluorgummi

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.

Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med ISO 21420 och EN 374 standarder, skydda åtminstone 480 minuter och med en tjocklek av 0,38 mm minst. Dessa värden är endast vägledande. Skyddsnivån tillhandahålls av materialet i handsken, dess tekniska egenskaper, dess motståndskraft mot kemikalier hanteras, lämpligheten av dess användning och dess ersättningsfrekvens

| | |
|---|---|
| Kroppsskydd | : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. |
| Annat hudskydd | : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt. |
| Andningskydd | : Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att luften är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen. Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation: Typ A/P1 Varning! Filter har begränsad hållbarhet Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar. |
| Begränsning av miljöexponeringen | : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer. |

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur (20 ° C / 68 ° F) och tryck (1013 hPa) om inte annat anges

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | |
|---|--|
| Fysikaliskt tillstånd | : Vätska. |
| Färg | : ljusgul |
| Lukt | : Lätt |
| Lukttröskel | : Ej tillgängligt. |
| PH-värde | : Ej tillämbart. |
| Smältpunkt/frys punkt | : Ej tillämbart. |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | : Ej tillgängligt. |
| Flampunkt | : Öppen degel: 200 till 264°C |
| Avdunstningshastighet | : Ej tillgängligt. |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | : Ej tillgängligt. |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | : Ej tillgängligt. |
| Ångtryck | : Ej tillgängligt. |
| Ångdensitet | : Ej tillgängligt. |
| Relativ densitet | : 0.85 |
| Densitet | : 0.85 g/cm ³ [15°C] |
| Löslighet | : Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |
| Blandbar med vatten | : Nej. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : Ej tillämbart. |
| Självantändningstemperatur | : Ej tillgängligt. |
| Sönderfallstemperatur | : Ej tillgängligt. |
| Viskositet | : Kinematisk (40°C): 45.8 mm ² /s |
| Explosiva egenskaper | : Ej tillgängligt. |
| Oxiderande egenskaper | : Ej tillgängligt. |

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Ej tillämpligt.

9.2 Annan information

Vattenlöslighet : Olöslig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga).

10.5 Oförenliga material : Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

| Produkt/ämne | Resultat | Arter | Dos | Exponering | Test |
|---|--------------------------------|-------|-------------|------------|----------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol tritylofosfat | LD50 Dermal | Råtta | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Oral | Råtta | >2930 mg/kg | - | OECD 401 |
| | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | 5.5 mg/l | 4 timmar | - |
| | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | 21 mg/l | 4 timmar | - |
| | LD50 Dermal | Kanin | 10000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Råtta | 3 g/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Råtta | 3700 mg/kg | - | - |

Slutsats/Sammanfattning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Uppskattning av akut toxicitet

| Produkt/ämne | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|---------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| tritylofosfat | 3000 | 10000 | N/A | 21 | 5.5 |

Irritation/Korrosion

| Produkt/ämne | Resultat | Arter | Poäng | Exponering | Test |
|---------------|-------------------------|-------|-------|------------|------|
| tritylofosfat | Hud - Svagt irriterande | Kanin | - | 500 mg | - |

Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
Ögon : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
Inandning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Allergiframkallande

- Slutsats/Sammanfattning** :
Hud : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
Inandning : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Mutagenicitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Cancerogenitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Fosterskador

- Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
Inhalation : Ingen specifik data.
Hudkontakt : Ingen specifik data.
Förtäring : Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| Produkt/ämne | Resultat | Arter | Exponering | Test |
|--|------------------------------------|---|------------|----------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol tritolylfosfat | Akut EC50 >0.4 mg/l | Alger - Desmodesmus subspicatus | 72 timmar | OECD 201 |
| | Akut EC50 0.48 mg/l | Kräftdjur - Daphnia magna | 48 timmar | OECD 202 |
| | Akut LC50 0.48 mg/l | Fisk - Oryzias latipes | 96 timmar | OECD 203 |
| | Kronisk NOEC 0.42 mg/l | Alger - Desmodesmus subspicatus | 72 timmar | OECD 201 |
| | Kronisk NOEC 0.069 mg/l | Kräftdjur - Daphnia magna | 21 dagar | OECD 211 |
| | Kronisk NOEC 0.053 mg/l | Fisk - Oryzias latipes | 30 dagar | OECD 210 |
| | Akut EC50 0.4 mg/l | Alger - Desmodesmus subspicatus | 72 timmar | - |
| | Akut EC50 290 µg/l Sötvatten | Alger - Stephanodiscus hantzschii - Fasen med exponentiell tillväxt | 96 timmar | - |
| | Akut EC50 170 µg/l Sötvatten | Fisk - Gasterosteus aculeatus | 96 timmar | - |
| | Akut LC50 0.14 mg/l | Daphnia - Daphnia magna | 48 timmar | - |
| | Akut LC50 0.09 mg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia magna - Instar | 48 timmar | US EPA |
| | Akut LC50 0.6 mg/l | Fisk | 96 timmar | - |
| | Kronisk NOEC 0.01 mg/l | Fisk - Oncorhynchus mykiss | 28 dagar | - |
| | Kronisk NOEC 3.2 µg/l Sötvatten | Fisk - Gasterosteus aculeatus - Ägg | 35 dagar | - |

Slutsats/Sammanfattning : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produkt/ämne | Test | Resultat | Dos | Vaccin |
|----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----|--------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol | OECD 301C | 0 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar | - | - |

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

| Produkt/ämne | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|----------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol | - | - | Inte lättnedbrytbar |
| tritolylfosfat | - | - | Lättnedbrytbar |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne | LogK _{ow} | BCF | Potential |
|----------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol | 5.1 | 330 till 1800 | hög |
| tritolyfosfat | 5.93 | 144 | låg |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Rörlighet i jord : Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper visar produkten i allmänhet liten rörlighet i marken. Produkten är olöslig och flyter på vatten. det sker en begränsad förlust genom förångning

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration $\geq 0,1$ %.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Ja.

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|----------------------|----------------|------|----------------|----------------|
| 14.1 UN/ID Nr | Inte reglerad. | 9006 | Not regulated. | Not regulated. |
| | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|------|--|-----|-----|
| 14.2 Officiell transportbenämning | - | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-di-tert-butyl-p-kresol) | - | - |
| 14.3 Faroklass för transport | - | 9 | - | - |
| 14.4 Förpackningsgrupp | - | - | - | - |
| 14.5 Miljöfaror | Nej. | Ja. | No. | No. |

Ytterligare information

ADN : Produkten har inte klassificerats som farligt gods vid transport i tankfartyg.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - : Ej tillämbart.

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten : Ej listad

**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

Långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter**Internationella föreskrifter****Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ej listad.

Inventarieförteckning

| | |
|--|--|
| Australiens förteckning (AIIIC) | : Ej fastställd. |
| Kanadas förteckning | : Ej fastställd. |
| Kinas förteckning (IECSC) | : Ej fastställd. |
| Europeisk förteckning | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| Japans förteckning | : Japans förteckning (CSCL) : Ej fastställd. Japans förteckning (ISHL) : Ej fastställd. |
| Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC) | : Ej fastställd. |
| Filippinernas förteckning (PICCS) | : Ej fastställd. |
| Koreas förteckning (KECI) | : Ej fastställd. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | : Ej fastställd. |
| Inventarium i Thailand | : Ej fastställd. |
| Turkey inventory | : Ej fastställd. |
| USA:s förteckning (TSCA 8b) | : Ej fastställd. |
| Inventarium i Vietnam | : Ej fastställd. |

Informationen angiven i den här sektionen relaterar enbart till översstämmelse av kemisk produkt med landets innehav. Informationen används till att bekräfta status av produkten kan vara baserat på ytterligare data om den kemiska sammansättningen som visas i Sektion 3. Andra föreskrifter kan tillämpas för import- eller marknadsföringstillstånd.

15.2 : Se exponeringsscenarior
 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
 EUH-farogivelser = kompletterande farogivelser enligt CLP
 N/A = Ej tillgängligt
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 LC50 = Median akut toxisk koncentration
 LD50 = Median akut toxisk dos
 OEL = Hygieniskt gränsvärde
 VOC = Flyktiga organiska ämnen
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
 NOEC No Observed Effect Concentration

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Skäl |
|-------------------------|-----------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Beräkningsmetod |

Farogivelserna i fulltext

| | |
|--------|--|
| H361fd | Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

| | |
|-------------------------|---|
| Aquatic Acute 1, H400 | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 |
| Repr. 2, H361fd | REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruktamhet och Ofödda barn) - Kategori 2 |

Revisionsdatum : 2022/03/25

Revisionsdatum : Ingen tidigare granskning

Version : 1

Meddelande till läsaren



TotalEnergies

HITACHI Genuine Hydraulic Oil 5000

Säkerhetsdatabladnr

082153

:

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning
Kod : 082153
Produktnamn : HITACHI Genuine Hydraulic Oil 5000

Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning
Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning
Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Slutanvändningssektor: SU03, SU10
Återstående livslängd i denna användning: Nej.
Exponeringskategori: ERC02
Scenarion för medverkande miljöfaktorer :
Hälsa Orsaksscenarion :

| | |
|--|--|
| Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario | : Industriell beredning av smörjmedelstillsatser, smörjmedel och smörjfetter. Inkluderar materialöverföring, blandning, stor- och småskalig förpackning, provtagning, underhåll. |
|--|--|

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

| | |
|---|---|
| Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1: ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1 | |
| Använda mängder | : Volume manufactured/imported (ton/år) : 1.00E+04 Andel av EU-tonnage som används i regionen : 0.1 Andel av regionalt tonnage som används lokalt : 0.1 |
| Användningens varaktighet och frekvens | : Utsläppsdagar (dagar per år) : 300 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen | : Lokal spädningfaktor för sötvatten : 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten : 100 |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering | : Obetydliga avfallsvattenutsläpp eftersom processen sker utan kontakt med vatten. Utsläppsandel i luften från processen (efter typiska riskhanteringsåtgärder i enlighet med kraven i EU-direktivet om utsläpp av lösningsmedel) : 5.00E-05 Nedbrytning av utsläpp i avloppsvatten från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 9.90E-12 Nedbrytning av utsläpp i marken från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 0 |
| Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp | : Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa. |
| Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken | : Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) : 70 Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Det förutsätts att användningsplatser är försedda med olje/vattenseparatorer och att spillvatten släpps ut via det allmänna avloppssystemet. |

Utgivningsdatum/
Revisionsdatum : 1/25/2021

17/20

| | |
|--|--|
| Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen | : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas. |
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | : Uppskattat avlägsnande av ämnet från avloppsvatten via vattenrening (%): (%) : 69 Antaget flöde för lokal avloppsreningsanläggning (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) : 583 060 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | : Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | : Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:

Ingen exponeringsbedömning presenterad för människors hälsa.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

Webbsida: : Ej tillämbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

Exponeringsbedömning (miljö): : Använt ECETOC TRA-modell..

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa : Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:

Bedömning av exponering (människan): : De riskhanteringsåtgärder/driffförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa : Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet

| | |
|---------------------|--|
| Miljöfarligt | : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES . |
| Hälsa | : Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES . |

Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen

| | |
|---------------------|--------------------|
| Miljöfarligt | : Ej tillgängligt. |
| Hälsa | : Ej tillgängligt. |

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning
Kod : 082153
Produktnamn : HITACHI Genuine Hydraulic Oil 5000

Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning

Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning
Processkategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Slutanvändningssektor: SU03
Återstående livslängd i denna användning: Nej.
Exponeringskategori: ERC04, ERC07

Scenarion för medverkande miljöfaktorer :

Hälsa Orsaksscenario :

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario : Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls- och lagringsaktiviteter.

Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Använda mängder : Volume manufactured/imported (ton/år) : 2.63E+03

Andel av EU-tonnage som används i regionen : 0.1
Andel av regionalt tonnage som används lokalt : 0.1

Användningens varaktighet och frekvens : Utsläppsdagar (dagar per år) : 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Lokal spädningfaktor för sötvatten : 10
Lokal spädningfaktor för havsvatten : 100

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering : Obetydliga avfallsvattenutsläpp eftersom processen sker utan kontakt med vatten.

Utsläppsandel i luften från processen (efter typiska riskhanteringsåtgärder i enlighet med kraven i EU-direktivet om utsläpp av lösningsmedel) : 5.00E-05
Nedbrytning av utsläpp i avloppsvatten från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 9.90E-12
Nedbrytning av utsläpp i marken från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 0

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp : Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken : Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Det förutsätts att användningsplatser är försedda med olje/vattenseparatorer och att spillvatten släpps ut via det allmänna avloppssystemet.

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

Utgivningsdatum/
Revisionsdatum : 1/25/2021

19/20

| | |
|--|--|
| Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning | : Uppskattat avlägsnande av ämnet från avloppsvatten via vattenrening (%): (%) : 69 Antaget flöde för lokal avloppsreningsanläggning (m ³ /d) : 2.00E+03 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) : 153 414 |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning | : Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |
| Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning | : Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. |

Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:

Ingen exponeringsbedömning presenterad för människors hälsa.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

Webbsida: : Ej tillämbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

Exponeringsbedömning (miljö): : Använt ECETOC TRA-modell..

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa : Ej tillgängligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:

Bedömning av exponering (människan): : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa : Ej tillgängligt.

Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet

| | |
|---------------------|--|
| Miljöfarligt | : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES. |
| Hälsa | : Om riskhanteringsåtgärder/ användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES. |

Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen

Miljöfarligt : Ej tillgängligt.

Hälsa : Ej tillgängligt.