

SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2019-02-07

Version: 1.0

Omarbetad:

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **Diversi-Flush**

REACH-registreringsnummer:

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

Användningsområde: Sköljmedel i värme- och ventilationssystem

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress: Pump House
Glaisdale Drive East
Nottingham. UK
Tel: +44 115 900 5858
Fax +44 115 929 4468
www.pumph.co.uk

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering: Acute Tox.4; H302+H332, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3; H412, EUH066

HÄLSA

Skadligt vid inandning och/eller förtäring – kan ge huvudvärk, trötthet, illamående och yrsel. Orsakar allvarlig ögonirritation. Upprepad kontakt med huden kan ge torr hud eller hudsprickor.

MILJÖ

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

BRAND

Produkten är inte brandfarlig.

2.2. Märkningsuppgifter



Faropiktogram:

Signalord: **Varning**

Faroangivelser: H302+H332, H319, H412, EUH066

Skadligt vid förtäring eller inandning. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser: P261, P264, P270, P271, P273, P280, P312, P301+P312, P330, P304+P340, P305+P351+P338, P337+P313, P501

Undvik att inandas rök/ångor.

SÄKERHETSDATABLAD

Utgiven: 2019-02-07

Version: 1.0

Omarbetad:

Tvätta händerna grundligt efter användning.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Undvik utsläpp till miljön.

Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Skölj munnen.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Innehållet/behållaren lämnas till avfallsanläggning i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

Innehåller: trans-Dikloretylen

2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inga ämnen som uppfyller kriterierna för PBT (persistent, bioackumulerande och toxiskt) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande) i enlighet med bilaga XIII (Reach).

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Klassificering av ämnen enligt CLP, 1272/2008/EG

| Farliga ämnen | Halt, % | CAS-nr | EG-nr | REACH-registreringsnummer | Faroklass/kategori | Faroangivelser |
|----------------------------------------------|---------|-------------|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| trans-Dikloretylen | 50-70 | 156-60-5 | 205-860-2 | - | Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 | H225 H302+H332 H412 |
| tert-Butylacetat | 10-30 | 540-88-5 | 208-760-7 | - | Flam. Liq. 2 | H225 EUH066 |
| Aceton | 1-10 | 67-64-1 | 200-662-2 | - | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 |
| Butan, 1-etoxi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- | 1-10 | 163702-05-4 | - | - | Flam. Liq. 3 | H226 |

Faroangivelser i klartext: EUH066 = Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor, H225 = Mycket brandfarlig vätska och ånga, H226 = Brandfarlig vätska och ånga, H302+H332 = Skadligt vid förtäring eller inandning, H412 = Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Frisk luft. Eventuellt andningshjälp. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Tag av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.

SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2019-02-07

Version: 1.0

Omarbetad:

Stänk i ögonen

Skölj genast med mycket vatten i minst 5 minuter (håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser). Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Skölj munnen. Framkalla **inte** kräkning. Ge ett par glas vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Till sjukhus om större mängd förtärts.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Inandning**

Inandning av ånga kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Risk även för att reaktionsförmåga och minne försämras.

Hudkontakt

Avfettar huden vilket kan ge rodnad, hudsprickor och vid långvarig eller upprepad kontakt eksem.

Stänk i ögonen

Stänk i ögonen ger stark sveda. Ångor verkar irriterande.

Förtäring

Förtäring kan ge sveda i mun och svalg, kräkningar och magsmärtor.

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

Som regel bör man, om tvivel föreligger eller besvären kvarstår, alltid kontakta en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Produkten är inte brandfarlig. Omgivande brand kan släckas med koldioxid.

Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid förbränning bildas irriterande rök och giftig gas av bl.a. koloxider. Vid eventuellt spill så avdunstar vissa av de lättflyktiga ämnena vilket gör att produkten kan bli brandfarlig.

Kontakt med eld, eller temperaturer över 70°C, kan orsaka bristning/explosion av behållaren.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd rökdykningsutrustning (branddräkt, tryckluftsapparat) vid släckning av brand som skydd mot rök/gaser.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd kemikalieresistenta handskar. Se även "personlig skyddsutrustning" avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp av större mängd - risk för tilltäppning. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada kontakta ansvarig inom kommunen.

SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2019-02-07

Version: 1.0

Omarbetad:

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill torkas upp med fuktig trasa, använd skyddshandskar. Större spill vallas in med sand, jord eller liknande och samlas upp. Uppsamlat material hanteras enligt avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för telefonnummer vid nödsituationer.

Se avsnitt 8 för information om lämplig personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för ytterligare information gällande avfallshantering.

7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik inandning av ångor samt kontakt med huden. Behållare hålls så långt möjligt slutna. Se till att luftväxlingen är god i lagret och på arbetsplatsen. Tvätta händerna efter användning, och tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan måltider.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt och torrt och på avstånd från brandkällor. Skyddas från direkt solljus. Behållaren får ej utsättas för temperaturer över 45°C. Om behållarens temperatur överstiger 41°C måste den kylas med vatten innan den öppnas för att undvika stänk.

Förslut behållaren och/eller injektionsventilen efter användning, eller när behållaren är tömd.

7.3. Specifik slutanvändning

Produkten används som sköljmedel i värme- och ventilationssystem. Inandning av ånga bör undvikas p.g.a. risken för huvudvärk, trötthet och illamående. Långvarig hudkontakt med produkten bör undvikas p.g.a. risk för uttorkning. Personlig skyddsutrustning kan eventuellt behövas, se avsnitt 8.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Referens: AFS 2018:1 (Hygieniska gränsvärden)

| Kemiskt namn | Nivågränsvärde (NGV) | Kortidsgränsvärde (KGV) | Anmärkning |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| tert-Butylacetat | 100 ppm (500 mg/m ³) | 150 ppm (700 mg/m ³) | Anm. V (Vägledande kortidsgränsvärde) |
| Aceton | 250 ppm (600 mg/m ³) | 500 ppm (1200 mg/m ³) | Anm. V (Vägledande kortidsgränsvärde) |

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik inandning av ångor samt direktkontakt med produkten. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

a) Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd (skyddsglasögon) med sidoskydd vid risk för direktkontakt eller stänk. Se SS-EN 166.

SÄKERHETSDATABLAD

Utgiven: 2019-02-07

Version: 1.0

Omarbetad:

b) Hudskydd

Skyddshandskar (i t.ex. butylgummi, neopren- eller nitrilgummi) måste användas vid risk för omfattande direktkontakt. Skyddskläder efter behov. Se SS-EN 374-3.

c) Andningsskydd

Behövs normalt inte.

Andningsskydd: halv- eller helmask med gasfilter A (brun) eller andningsapparat kan behövas vid risk för exponering över hygieniska gränsvärdet. Se SS-EN 136.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Utseende | Färglös vätska |
| Lukt | Sötaktig |
| Luktröskel | Ej tillgänglig |
| pH-värde | Ej relevant |
| Smältpunkt/Frys punkt | 21°C |
| Kokpunkt | 41°C |
| Flampunkt | Produkten har ingen flampunkt (ASTM D93, Pensky-Martens Closed Cup Test) |
| Avdunstningshastighet (BuAc = 1) | Ej angiven |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Ej angiven |
| Explosionsgränser | Ej angiven |
| Ängtryck | Ej angivet |
| Ängdensitet (luft = 1) | > 1 |
| Relativ densitet | Ej angiven |
| Löslighet - vatten | Ca 7 g/L i vatten |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ej angiven |
| Tändtemperatur | Ej angiven |
| Sönderfallstemperatur | Ej angiven |
| Viskositet | Ej angiven |
| Explosiva egenskaper | Produkten är inte explosiv |
| Oxiderande egenskaper | Produkten har inga oxiderande egenskaper |

9.2. Annan information

Saknas.

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inte reaktiv vid avsedd användning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner förväntade.

SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2019-02-07

Version: 1.0

Omarbetad:

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Vid eventuellt spill så avdunstar vissa av de lättflyktiga ämnena vilket gör att produkten kan bli brandfarlig. Kontakt med eld, eller temperaturer över 70°C, kan orsaka bristning/explosion av flaskan.

10.5. Oförenliga material

Kan reagera häftigt med starkt oxiderande ämnen, starka baser och starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid förbränning bildas irriterande rök och giftig gas av bl.a. koloxider samt fosgen och vätesulfid.

11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning

Inandning av ånga kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Risk även för att reaktionsförmåga och minne försämras.

Hudkontakt

Avfettar huden vilket kan ge rodnad, hudsprickor och vid långvarig eller upprepad kontakt eksem.

Stänk i ögonen

Stänk i ögonen ger stark sveda. Ångor verkar irriterande.

Förtäring

Förtäring kan ge sveda i mun och svalg, kräkningar och magsmärtor.

Testdata

trans-Dikloretylen

| Relevant faroklass | Effektiv dos/ koncentration | Art | Metod | Anmärkning |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------|-----------------------------------------|
| Akut oral toxicitet | LD50: 1235 mg/kg kroppsvikt | Råttor | | H302 (Skadligt vid förtäring) |
| Akut dermal toxicitet | n/a | | | Inte klassificerad |
| Akut toxicitet, inhalation | n/a | | | H332 (Skadligt vid inandning) |
| Frätande/irriterande på huden | n/a | | | Inte klassificerad |
| Allvarlig ögonskada/ ögonirritation | n/a | | | H319 (Orsakar allvarlig ögonirritation) |
| Luftvägs- /hudsensibilisering | n/a | | | Inte klassificerad |
| Mutagenitet i könsceller | n/a | | | Negativ (inte mutagen) |
| Cancerogenitet | n/a | | | Negativ (inte carcinogen) |
| Reproduktionstoxicitet | n/a | | | Negativ (inte reproduktionstoxisk) |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering | n/a | | | Inte klassificerad |
| Specifik organtoxicitet – upprepad exponering | n/a | | | Inte klassificerad |
| Fara vid aspiration | n/a | | | Inte klassificerad |

SÄKERHETS DATABLAD

Utgiven: 2019-02-07

Version: 1.0

Omarbetad:

12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

*trans-Dikloretylen*L(E)C₅₀, vattenlevande organismer: 10-100 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| <i>trans-Dikloretylen</i> | |
| Persistens och nedbrytbarhet | Potentiellt biologiskt svårnedbrytbart. |

12.3. Bioackumuleringsförmåga

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| <i>trans-Dikloretylen</i> | |
| Log Pow: | - |
| Bioackumuleringsförmåga | Potentiellt bioackumulerande i vattenmiljön. |

12.4. Rörligheten i jord

| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Produkten</i> | |
| Koc | - |
| Rörlighet i jord | Vid spill eller utsläpp avdunstar merparten till atmosfären där en snabb sönderdelning sker. Vid nedträngning i djupare marklager försvåras avdunstningen avsevärt. |

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingående ämnen uppfyller inte kriterier för PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Låg giftighet för landlevande däggdjur.

Samlat omdöme: Produkten är miljöfarlig.
Klassificering: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Oanvänd och begagnad produkt

Avfallskod:

20 01 13 (förklaring: Industriavfall, separat insamlade fraktioner; Lösningsmedel).

Utgör farligt avfall (SFS 2011:927, Avfallsförordning). Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi (obs! tillståndskrav) kontakta av kommunen eller länsstyrelsen godkänd entreprenör.

Observera att klassificering av avfall är användarens ansvar.

Tömningsanvisning för förpackning

Helt tomma förpackningar kan lämnas till förpackningsåtervinning.

- Samla upp restinnehållet för användning alt omhändertagande.
- Vänta tills behållaren är dropptorr.
- Sortera behållaren som METALLFÖRPACKNING

SÄKERHETSATABLAD

Utgiven: 2019-02-07

Version: 1.0

Omarbetad:

Hantering av förpackning

Helt tomma förpackningar kan lämnas till förpackningsinsamling.

Kylma AB är anslutna till FTI, det bolag som ansvarar för insamling etc. av använda förpackningar. För frågor om lokal insamling - ring FTI, telefon: 0200-88 03 10.

14. Transportinformation

14.1. UN-nummer: UN3082**14.2. Officiell transportbenämning:** Miljöfarligt ämne, flytande, n.o.s. (trans-Dikloretylen)**14.3. Faroklass för transport:** 9**14.4. Förpackningsgrupp:** III**14.5. Miljöfaror:** Miljöfarligt ämne (ej Marine Pollutant)**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder:** Sjö (EmS): F-A, S-F**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** ej tillämpligt

15. Gällande föreskrifter

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

Nationella bestämmelser:

AFS 2018:2, Kemiska arbetsmiljörisker.

AFS 2018:1, Hygieniska gränsvärden

SFS 2011:927, Avfallsförordning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen.

16. Annan information

Hänvisning till viktig litteratur och datakällor

Safety Data Sheet, Diversi-Flush, DiversiTech UK Limited, 28 September 2015.

--- Slut på dokumentet ---