



SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

Produktnamn: MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction Coating

Revisionsdatum: 2018/10/17

Version: 7.0

Datum för senaste utfärdandet: 2017/10/16

Tryckdatum: 2020/04/30

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction Coating

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

Identifierade användningar: Smörjmedel och smörjmedelstillsatser

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

CARLSGATAN 12 A

SE-211 20 MALMO KOMMUN

SWEDEN

Kundens informationsnummer:

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Lokal kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Brandfarliga vätskor - Kategori 3 - H226

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering - Kategori 1 - H372

Fara vid aspiration - Kategori 1 - H304

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 2 - H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

| | |
|------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H372 | Orsakar organskador (Centrala nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

Skyddsangivelser

| | |
|-------------|---|
| P210 | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| P260 | Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej. |
| P273 | Undvik utsläpp till miljön. |
| P301 + P310 | VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. |
| P331 | Framkalla INTE kräkning. |
| P370 + P378 | Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid. |

Kompletterande information

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Innehåller Butylacetat; Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung; Lågkokande vätebehandlad nafta; 1-Butanol

2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Oorganiska och organiska föreningar, i mineralolja

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

| CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr | REACH- registreringsnum mer | Koncentration | Ingrediens | Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 |
|---|-----------------------------------|---------------------|---|---|
| CAS-nummer 64742-82-1 EG-nr. 265-185-4 INDEX-nr 649-330-00-2 | – | >= 30,0 - <= 32,0 % | Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung; Lågkokande vätebehandlad nafta | Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT RE - 1 - H372 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| CAS-nummer 9022-96-2 EG-nr. polymer INDEX-nr – | – | >= 10,0 - <= 11,0 % | Polybutyltitanat | Flam. Liq. - 3 - H226 Eye Irrit. - 2 - H319 |
| CAS-nummer 71-36-3 EG-nr. 200-751-6 INDEX-nr 603-004-00-6 | 01-2119484630-38 | >= 1,0 - <= 1,1 % | 1-Butanol | Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 |
| CAS-nummer 1314-13-2 EG-nr. 215-222-5 INDEX-nr 030-013-00-7 | 01-2119463881-32 | >= 0,55 - <= 0,65 % | Zinkoxid | Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen | | | | |
| CAS-nummer 123-86-4 EG-nr. 204-658-1 INDEX-nr 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 | >= 33,0 - <= 34,0 % | Butylacetat | Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 |
| CAS-nummer 7782-42-5 EG-nr. 231-955-3 INDEX-nr – | 01-2119486977-12 | >= 4,0 - <= 5,0 % | Grafit | Ej klassificerad |

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

Inandning: Flytta personen till frisk luft. Om andningen upphört, ge konstgjord andning, om genom mun-mot-mun-metoden använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör syrgas ges av utbildad personal. Tillkalla läkare eller transportera till sjukhus.

Hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart med rinnande vatten; avlägsna eventuella kontaktlinser efter cirka 5 minuter och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

Förtäring: Kräkning får inte induceras. Kontakt genast läkare och/eller transport till akutmottagningen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

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

Information till läkare: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Läkare skall fatta beslut om kräkning skall framkallas eller ej eftersom aspiration kan orsaka snabb absorption genom lungorna, vilket kan ge systemeffekter. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattendimma Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO₂) Pulver

Olämpligt släckningsmedel: Samlad vattenstråle Använd inte direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider Svaveloxider

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det. Utrym området.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Avlägsna alla antändningskällor. Använd personlig skyddsutrustning. Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarriärer). Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Använd gnistfria verktyg. Sug upp med inert absorberande material. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle. Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar. Rensa upp överblivet spillmaterial med passande absorberande material. Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Undvik att få på huden eller på kläderna. Andas inte in ångor och sprutdimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd gnistfria verktyg. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Använd punktutsug. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation. Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten. Detta material kan ackumulera statisk laddning på grund av sina inneboende fysiska egenskaper och kan därför vara en elektrisk

antändningskälla för ångor. För att förhindra brandrisk, eftersom bindning och jordning kan vara otillräckligt för att avlägsna statisk elektricitet, är det nödvändigt att montera en intert gasventil innan överflyttningsåtgärder kan inledas. Om du vill minska anhopningen av statisk elektricitet ser du till att flödes hastigheten begränsas. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras inlåst. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen. Gaser.

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

| Ingrediens | Bestämmelse | Typ av listning | Värde/beteckning |
|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung; Lågkokande vätebehandlad nafta | SE AFS | NGV | 350 mg/m ³ |
| | SE AFS | KTV | 500 mg/m ³ |
| | SE AFS | NGV | 175 mg/m ³ 30 ppm |
| | SE AFS | KTV | 350 mg/m ³ 60 ppm |
| 1-Butanol | ACGIH | TWA | 20 ppm |
| | SE AFS | NGV | SKIN |
| | SE AFS | TGV | SKIN |
| | SE AFS | NGV | 45 mg/m ³ 15 ppm |
| | SE AFS | KTV | 90 mg/m ³ 30 ppm |
| | Zinkoxid | ACGIH | TWA Inandningsbar fraktion |
| ACGIH | | STEL Inandningsbar fraktion | 10 mg/m ³ |
| SE AFS | | NGV Total | 5 mg/m ³ |
| SE AFS | | NGV Totalt damm | 5 mg/m ³ |
| Butylacetat | ACGIH | TWA | 50 ppm |
| | ACGIH | STEL | 150 ppm |
| | Dow IHG | TWA | 75 ppm |
| | Dow IHG | STEL | 150 ppm |
| | SE AFS | NGV | 500 mg/m ³ 100 ppm |
| | SE AFS | KTV | 700 mg/m ³ 150 ppm |
| Grafit | ACGIH | TWA Inandningsbar fraktion | 2 mg/m ³ |
| | SE AFS | NGV Totalt damm | 5 mg/m ³ |

En reaktions- eller nedbrytningsprodukt som har ett hygieniskt gränsvärde (HGV) kan bildas vid hantering eller behandling.

butanol

Härledd nolleffektnivå

Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung; Låggokande vätebehandlad nafta

Arbetstagare

| Akut - systemiska effekter | | Akut - lokala effekter | | Långtids - systemiska effekter | | Långtids - lokala effekter | |
|----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | 570 mg/m ³ | n.a. | 330 mg/m ³ | 44 mg/kg bw/dag | 330 mg/m ³ | n.a. | n.a. |

Konsumenter

| Akut - systemiska effekter | | | Akut - lokala effekter | | Långtids - systemiska effekter | | | Långtids - lokala effekter | |
|----------------------------|-----------------------|-------|------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| n.a. | 570 mg/m ³ | n.a. | n.a. | n.a. | 26 mg/kg bw/dag | 71 mg/m ³ | 26 mg/kg bw/dag | n.a. | n.a. |

1-Butanol

Arbetstagare

| Akut - systemiska effekter | | Akut - lokala effekter | | Långtids - systemiska effekter | | Långtids - lokala effekter | |
|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 310 mg/m ³ |

Konsumenter

| Akut - systemiska effekter | | | Akut - lokala effekter | | Långtids - systemiska effekter | | | Långtids - lokala effekter | |
|----------------------------|-----------|-------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 3,125 mg/kg bw/dag | n.a. | 55 mg/m ³ |

Zinkoxid

Arbetstagare

| Akut - systemiska effekter | | Akut - lokala effekter | | Långtids - systemiska effekter | | Långtids - lokala effekter | |
|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 83 mg/kg bw/dag | 5 mg/m ³ | n.a. | n.a. |

Konsumenter

| Akut - systemiska effekter | | | Akut - lokala effekter | | Långtids - systemiska effekter | | | Långtids - lokala effekter | |
|----------------------------|-----------|-------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-------|----------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|--------------------|--------------|-------------------------|------|------|
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 83 mg/kg bw/dag | 2,5 mg/m3 | 0,83 mg/kg bw/dag | n.a. | n.a. |
|------|------|------|------|------|--------------------|--------------|-------------------------|------|------|

Butylacetat

Arbetsstagare

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | 600 mg/m3 | 11 mg/kg bw/dag | 600 mg/m3 | 11 mg/kg bw/dag | 300 mg/m3 | n.a. | 300 mg/m3 |

Konsumenter

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|---------------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| 6 mg/kg bw/dag | 300 mg/m3 | 2 mg/kg bw/dag | n.a. | 300 mg/m3 | 6 mg/kg bw/dag | 35,7 mg/m3 | 2 mg/kg bw/dag | n.a. | 35,7 mg/m3 |

Grafit

Arbetsstagare

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1,2 mg/m3 |

Konsumenter

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 813 mg/kg bw/dag | n.a. | 0,3 mg/m3 |

Uppskattad nolleffektkoncentration

1-Butanol

| Avdelning | PNEC |
|---------------------------------|-------------|
| Sötvatten | 0,082 mg/l |
| Havsvatten | 0,008 mg/l |
| Oregelbunden användning/utsläpp | 2,25 mg/l |
| Reningsverk | 2476 mg/l |
| Sötvattenssediment | 0,178 mg/kg |
| Havssediment | 0,018 mg/kg |
| Jord | 0,015 mg/kg |

Zinkoxid

| Avdelning | PNEC |
|------------------|-------------|
| Sötvatten | 20,6 µg/l |

| | |
|--------------------|-------------|
| Havsvatten | 6,1 µg/l |
| Reningsverk | 52 µg/l |
| Sötvattenssediment | 117,8 mg/kg |
| Havssediment | 56,5 mg/kg |
| Jord | 35,6 mg/kg |

Butylacetat

| Avdelning | PNEC |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Sötvatten | 0,18 mg/l |
| Havsvatten | 0,018 mg/l |
| Oregelbunden användning/utsläpp | 0,36 mg/l |
| Sötvattenssediment | 0,981 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Havssediment | 0,0981 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Jord | 0,09 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Reningsverk | 35,6 mg/l |

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottstid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottstid längre än 10 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Annat skydd: Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber.

Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | |
|--|--|
| Fysiskt tillstånd | vätska |
| Färg | mörkgrå |
| Lukt | lösningsmedel |
| Lukttröskel | Ingen tillgänglig data |
| pH-värde | Ingen tillgänglig data |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall | Ingen tillgänglig data |
| Frys punkt | Ingen tillgänglig data |
| Kokpunkt (760 mmHg) | > 100 °C |
| Flampunkt | sluten kopp 23 °C |
| Avdunstningshastighet (butylacetat = 1) | Ingen tillgänglig data |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Inte tillämpligt |
| Nedre explosionsgräns | Ingen tillgänglig data |
| Övre explosionsgräns | Ingen tillgänglig data |
| Ångtryck | Ingen tillgänglig data |
| Relativ densitet för ånga (luft = 1) | Ingen tillgänglig data |
| Relativ densitet (vatten = 1) | 1,07 |
| Löslighet i vatten | Ingen tillgänglig data |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ingen tillgänglig data |
| Självantändningstemperatur | Ingen tillgänglig data |
| Sönderfallstemperatur | Ingen tillgänglig data |
| Kinematisk viskositet | < 20,5 mm ² /s vid 25 °C |
| Explosiva egenskaper | Ej explosiv |
| Oxiderande egenskaper | Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. |

9.2 Annan information

| | |
|------------------------|------------------------|
| Molekylvikt | Ingen tillgänglig data |
| Partikelstorlek | Inte tillämpligt |

BEMÄRKA: Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inte klassad som en reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan reagera med starkt oxiderande reagenser. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Brandfarlig vätska och ånga.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material: Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Butanol.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg uppskattad

Akut dermal toxicitet

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Produkten i sin helhet. Dermalt LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg uppskattad

Akut inhalationstoxicitet

Långvarig exponering för höga koncentrationer kan ge skador. Kan orsaka effekter på centrala nervsystemet. Symptom på överexponering kan vara bedövning och narkotiska

effekter; yrsel och dåsighet kan förekomma. Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals).
Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.
Längre tids kontakt kan orsaka hudirritation och lokal rodnad.
Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.
Kan orsaka hornhinneskada.

Sensibilisering

För hudsensibilisering:
Innehåller komponent (er) som inte orsakade allergisk hudsensibilisering hos marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Innehåller én eller fler komponenter som är klassificerade som toxiska för vissa organ vid én exponering, kategori 3.

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Innehåller komponent(er) som rapporterats ge effekter i följande organ hos människa:
Centrala nervsystemet.
Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur:
Näsans vävnader.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Teratogenicitet

Innehåller komponent(er) som orsakat fosterskador hos försöksdjur endast vid doser som varit toxiska för modern. Innehåller komponent(er) som i laboratorieförsök har varit giftig mot fostret bara vid doser som varit giftiga gentemot moderdjuret.

Reproduktionstoxicitet

Vid djurförsök med komponent(er) observerades effekter på reproduktionen bara vid dosnivåer som orsakade signifikant toxicitet gentemot föräldradjuret. Innehåller komponent(er) som inte påverkade fertiliteten hos försöksdjur.

Mutagenicitet

Innehåller komponent(er) som gav negativa in vitro genotoxicitetstest. Innehåller komponent(er) som varit negativa i genotoxicitetstester på djur.

Aspirationsfara.

Aspiration (upptag av ämnet i lungorna) kan ske vid intag genom munnen eller kräkning och resultera i snabbt upptag i kroppen och skada andra organ.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:**Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung; Lågkokande vätebehandlad nafta****Akut inhalationstoxicitet**

Baserat på data från liknande material LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 13,1 mg/l

Polybutyltitanat**Akut inhalationstoxicitet**

LC50 har inte bestämts.

1-Butanol**Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, > 17,76 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Zinkoxid**Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Butylacetat**Akut inhalationstoxicitet**

LC50 har inte bestämts.

Grafit**Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 2 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig

12.1 Toxicitet**Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung; Lågkokande vätebehandlad nafta****Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

Baserat på data från liknande material

LL50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), 96 h, 10 - 30 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på data från liknande material

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 10 - 22 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på data från liknande material

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 4,6 - 10 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Baserat på data från liknande material

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,22 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

Baserat på data från liknande material

NOELR, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,097 mg/l

Polybutyltitanat

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

1-Butanol

Akut toxicitet för fisk.

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), genomflödestest, 96 h, 1 376 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, 1 328 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, tillväxthämning, 225 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

EC50, Pseudomonas putida (Jordbakterie), statistiskt test, 17 h, Tillväxthämning, > 1 000 mg/l, DIN 38412

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatistiskt test, 21 d, antal avkommor, 4,1 mg/l

Toxicitet gentemot marklevande organismer

Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).

Zinkoxid

Akut toxicitet för fisk.

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), statistiskt test, 96 h, 0,14 - 1,1 mg/l

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, 1 - 10 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 1 - 10 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

IC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), 72 h, Tillväxthastighet, 0,136 mg/l

Toxicitet för bakterier

Baserat på data från liknande material
EC50, 3 h, 5,2 mg/l, OECD TG 209

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), 32 d, dödlighet, \geq 0,540 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, antal avkommor, 0,04 mg/l

Butylacetat**Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 10 och 100 mg/L i känsligaste arten) .

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), genomflödestest, 96 h, 18 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 44 mg/l, Metoden ej specificerad.

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h, tillväxthämning, 648 mg/l

Toxicitet för bakterier

EC50, Bakterie, 16 h, $>$ 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 23 mg/l

Grafit**Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, $>$ 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, $>$ 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, $>$ 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC50, 3 h, $>$ 1 012,5 mg/l, OECD TG 209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung; Lågkokande vätebehandlad nafta**

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

Baserat på data från liknande material 10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 74,7 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

Polybutyltitanat

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt på oorganiska ämnen.

1-Butanol

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 98 %

Exponeringstid: 19 d

Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande

Biologisk syreförbrukning (BOD)

| Inkubationstid | BOD (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk syreförbrukning) |
|----------------|---|
| 5 d | 68 % |
| 10 d | 87 % |
| 15 d | 92 % |
| 20 d | 92 % |

Zinkoxid

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

Butylacetat

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 83 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301D eller motsvarande

Grafit

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung; Lågkokande vätebehandlad nafta

Bioackumulering: Baserat på data från liknande material

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): > 4

Polybutyltitanat

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

1-Butanol

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 1 vid 25 °C OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-oktanol / vattne), HPLC Metod)

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16 Fisk uppskattad

Zinkoxid

Bioackumulering: Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 177 Fisk

Butylacetat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): Pow: 3,2 vid 25 °C Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 15 Fisk uppskattad

Grafit

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

12.4 Rörlighet i jord**Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung; Lågkokande vätebehandlad nafta**

Relevant data har inte funnits.

Polybutyltitanat

Relevant data har inte funnits.

1-Butanol

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 2,4 uppskattad

Zinkoxid

Inga data tillgängliga.

Butylacetat

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 19 - 70 uppskattad

Grafit

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung; Lågkokande vätebehandlad nafta**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Polybutyltitanat

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

1-Butanol

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Zinkoxid

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Butylacetat

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Grafit

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6 Andra skadliga effekter**Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung; Lågkokande vätebehandlad nafta**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Polybutyltitanat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

1-Butanol

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Zinkoxid

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Butylacetat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Grafit

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstamma med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

| | |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer | UN 1993 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(butylacetat, Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung) |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung, Zinc oxide |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Farlighetsnummer: 30 |

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

| | |
|--|--|
| 14.1 UN-nummer | UN 1993 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(butylacetat, Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung) |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung, Zinc oxide |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | EmS: F-E, S-E |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden. | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

| | |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer | UN 1993 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Flammable liquid, n.o.s.(butylacetat, Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung) |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Ej tillämplig |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Inga data tillgängliga. |

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH). Polymerer är undantagna från registrering i REACH. Alla relevanta utgångsmaterialer och tillsatser är antingen förregistrerade, registrerade eller är undantagna från registrering enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Övannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

Begränsningar rörande tillverkning, marknadsföring och användning:

Följande substans(er), som ingår i denna produkt, är begränsad i enlighet med XVII i Reach om tillverkning, marknadsföring och användning, när de förekommer i vissa farliga ämnen, blandningar och varor. Användare av denna produkt måste följa de begränsningar som tilldelats produkten enligt denna bestämmelse.

| | |
|---------------------|--|
| CAS-nr.: 64742-82-1 | Namn: Nafta (petroleum), väteavsvavlade tung; Lågkokande vätebehandlad nafta |
|---------------------|--|

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA VÅTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 tn

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E2

200 tn

500 tn

Angiven i förordningen: Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d

Nummer i förordningen: 34

2 500 tn

25 000 tn

Ytterligare information

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

| | |
|------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. - 3 - H226 - Baserat på produktdata eller bedömning
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod
 STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod
 STOT RE - 1 - H372 - Beräkningsmetod
 Asp. Tox. - 1 - H304 - Baserat på produktdata eller bedömning
 Aquatic Chronic - 2 - H411 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 2287978 / A807 / Utfärdandedatum: 2018/10/17 / Version: 7.0
 Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Förkortningar

| | |
|-----------------|---|
| ACGIH | USA. ACGIH-gränsvärden (TLV) |
| Dow IHG | Dow IHG |
| KTV | Korttidsgränsvärde |
| NGV | Nivågränsvärde |
| SE AFS | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista |
| SKIN | Absorberas genom huden |
| STEL | Korttidsgränsvärde |
| TGV | Takgränsvärde |
| TWA | 8-timmars tidsvägt genomsnitt |
| Acute Tox. | Akut toxicitet |
| Aquatic Acute | Akut toxicitet i vattenmiljön |
| Aquatic Chronic | Kronisk toxicitet i vattenmiljön |
| Asp. Tox. | Fara vid aspiration |

| | |
|-------------|---|
| Eye Dam. | Allvarlig ögonskada |
| Eye Irrit. | Ögonirritation |
| Flam. Liq. | Brandfarliga vätskor |
| Skin Irrit. | Irriterande på huden |
| STOT RE | Specifik organtoxicitet - upprepad exponering |
| STOT SE | Specifik organtoxicitet - enstaka exponering |

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

Detta SDS har utarbetats av företagens Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta

säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE