

SÄKERHETSATABLAD

I enlighet med föreskrift (EC) nr 1907/2006 (REACH), Annex II - Sverige

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn **Biotin hydrazide, 0.125 mM; part of 'ECL™
Glycoprotein Detection module, 25 membrane
reactions'**

Katalognummer **RPN2190**



Beståndsdel Nummer **1058758**

Produktbeskrivning Ej tillgängligt.

Produkttyp Vätska.

Andra identifieringssätt Ej tillgängligt.

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

Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier Forskning och utveckling

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England
+44 0870 606 1921

Öppettider
08.30 - 17.00

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : msdslifesciences@ge.com

Sverige

GE Healthcare Bio-Sciences AB
Filial Sverige
Björkgatan 30
Box 605
SE-751 25 Uppsala

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

018 - 612 19 00

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

Sverige

Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)
Karolinska Hospital
SE-171 76 Stockholm
Telephone: +46 8 610 05 00
Emergency telephone: +46 8 33 12 31 (International) 112 (National)
Fax: +46 8 32 75 84
E-mail: giftinformation@apoteket.se
Web site: <http://www.giftinformation.se>

Blandning

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



Artikelnummer

25006315-3



Sida: 1/11

Granskningsdatum 14 juni 2011

Version 5

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition Blandning

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

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 3, H331
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360D

Beståndsdelar med okänd toxicitet

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet

Klassificering enligt direktivet 1999/45/EC [DPD]

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering Repr. Cat. 2; R61
Xn; R20/21
Xi; R36

Hälsofara Kan ge fosterskador. Även farligt vid inandning och hudkontakt. Irriterar ögonen.

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser Brandfarlig vätska och ånga.
Giftigt vid inandning.
Skadligt vid hudkontakt.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

Förebyggande Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. Använd skyddskläder. Håll borta från värme, gnistor, öppen eld och heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd explosionssäker el-, ventilations-, belysnings- och materialhanteringsutrustning.

Åtgärder VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta genast av alla nedsmutsade kläder. Skölj huden med vatten eller dusch.

Förvaring Förvaras svalt.

Avfall Ej tillämbart.

Farliga beståndsdelar N,N-dimetylformamid

Kompletterande märkningselement Ej tillämbart.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering Ej tillgängligt.



Artikelnummer

25006315-3



9 5 2 5 0 0 6 3 1 5 3

Sida: 2/11

Granskningsdatum 14 juni 2011

Version 5

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| Ämne/beredning | | Blandning | | |
|--------------------------------|--|-----------|---|--|
| Produktens/beståndsdelens namn | Identifierare | % | Klassificering | |
| | | | 67/548/EEG | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] |
| N,N-dimetylformamid | EC: 200-679-5 CAS: 68-12-2 Index: 616-001-00-X | >=90 | Repr. Cat. 2; R61 Xn; R20/21 Xi; R36 Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan. | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. |
| | | | | [1] [2] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö 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
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. Kontakta läkare. |
| Inandning | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| Hudkontakt | Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. |
| Förtäring | Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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. Kontakta läkare. Ge aldrig en medvetlös 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. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

| | |
|--------------------|--|
| Kontakt med ögonen | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Inandning | Giftigt vid inandning. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering. |
| Hudkontakt | Skadligt vid hudkontakt. |
| Förtäring | Irriterande för mun, hals och mage. |

Tecken/symtom på överexponering

| | |
|---------------------------|--|
| Kontakt med ögonen | Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad |
| Inandning | Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödighet missbildningar på skelettet |
| Hudkontakt | Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödighet missbildningar på skelettet |
| Förtäring | Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödighet missbildningar på skelettet |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Meddelande till läkare | Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| Speciella behandlingar | Ingen specifik behandling. |

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

| | |
|-----------------------------|--|
| Lämpliga släckmedel | Använd pulver, CO ₂ , 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 | Brandfarlig vätska och ånga. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. |
| Farliga förbränningsprodukter | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid koloxid kväveoxider |

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|---|---|
| Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän | 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. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla. |
| 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 utspilt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Andas inte in ånga eller 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 utspilt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

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. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshantering. |
|----------------------|---|



| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 (se avsnitt 13). Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall. |
| 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 avfallshantering finns i avsnitt 13. |

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

| | |
|--|--|
| Skyddsåtgärder | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Svälj inte produkten. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. 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 | Lagra mellan följande temperaturer: 2 till 8°C (35.6 till 46.4°F). Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. 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. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. 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 märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. |
| 7.3 Specifik slutanvändning | |
| Rekommendationer | Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier Forskning och utveckling |
| Branschspecifika lösningar | Ej tillgängligt. |

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

| | |
|-----------------------------------|---|
| Hygieniska gränsvärden | |
| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering |
| N,N-dimetylformamid | AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). Absorberas genom huden. KTV: 45 mg/m³ 15 minut eller minuter. KTV: 15 ppm 15 minut eller minuter. NGV: 30 mg/m³ 8 timme eller timmar. NGV: 10 ppm 8 timme eller timmar. |
| 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. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar. |
| Härledda effektnivåer | |
| Inga DEL-värden tillgängliga. | |
| Förutspådda effektkoncentrationer | |
| Inga PEC-värden tillgängliga. | |

8.2 Begränsning av exponeringen

| | |
|--|--|
| Lämpliga tekniska kontrollanordningar | Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning. |
| Personliga 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. |
| Ögon/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. |
| 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. |
| 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. |
| Andningsskydd | Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet. |
| Begränsning av miljöexponeringen | Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens 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

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|--|
| Utseende | |
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska. |
| Färg | Färglös eller svagt gul. |
| Lukt | Ammoniak-aktig. / Fisk. [Lätt] |
| Luktgräns | 100 ppm |
| pH | Ej tillgängligt. |
| Smältpunkt/frys punkt | Ej tillgängligt. |
| Inledande kokpunkt och kokintervall | Ej tillgängligt. |
| Flampunkt | Stängd degel: 58°C Öppen degel: 57°C |
| Avdunstningshastighet | Ej tillgängligt. |
| Brandfarlighet (fast, gas) | Ej tillgängligt. |
| Bränntid | Ej tillämbart. |
| Brännhastighet | Ej tillämbart. |
| Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser | Nedre: 2.2% Övre: 16% |
| Ångtryck | Ej tillgängligt. |
| Ångdensitet | Ej tillgängligt. |
| Relativ densitet | Ej tillgängligt. |
| Löslighet | Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten, varmt vatten och dietyleter. |
| Fördelningskoefficient oktanol/vatten | Ej tillgängligt. |
| Självantändningstemperatur | 445°C |
| Sönderdelningstemperatur | Ej tillgängligt. |
| Viskositet | Ej tillgängligt. |
| Explosiva egenskaper | Ej explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme, kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar, oxidationsmedel, reduktionsmedel, brännbara ämnen, organiska ämnen, metaller, syror, alkalier och fukt. |



Oxiderande egenskaper Ej tillgängligt.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** Produkten är stabil.
- 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). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.
- 10.5 Oförenliga material** Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:
oxidationsmedel
- 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 giftighet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering |
|--------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|
| N,N-dimetylformamid | LC50 Inandning Gas. LC50 Inandning Gas. LD50 Dermal LD50 Dermal LD50 Oral | Råtta Råtta Kanin Råtta Råtta | 3421 ppm 1948 ppm 4720 mg/kg >3.2 g/kg 2000 mg/kg | 1 timmar 4 timmar - - - |

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

| Exponeringsväg | ATE-värde |
|-------------------------------------|--|
| Oral Dermal Inandning (gaser) | 2010.1 mg/kg 1105.5 mg/kg 1957.8 ppm |

Irritation/Korrosion

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Poäng | Exponering | Observation |
|--------------------------------|--|-------------------|--------|------------|-------------|
| N,N-dimetylformamid | Ögon - Mycket irriterande Hud - Svagt irriterande | Kanin Människa | - - | - - | - - |

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.

Cancerframkallande egenskaper

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.

Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)

Ej tillgängligt.

Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)

Ej tillgängligt.



Artikelnummer

25006315-3



9 5 2 5 0 0 6 3 1 5 3

Sida: 7/11

Granskningsdatum 14 juni 2011

Version 5

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar:Oral, Dermal, Inandning.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

| | |
|--------------------|--|
| Inandning | Giftigt vid inandning. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering. |
| Förtäring | Irriterande för mun, hals och mage. |
| Hudkontakt | Skadligt vid hudkontakt. |
| Kontakt med ögonen | Orsakar allvarlig ögonirritation. |

Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper

| | |
|--------------------|---|
| Inandning | Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet |
| Förtäring | Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet |
| Hudkontakt | Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet |
| Kontakt med ögonen | Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad |

Fördröjda och omedelbara effekter samt långvariga effekter av kort- och långvarig exponering

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. |
| Cancerframkallande egenskaper | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Mutagenicitet | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Fosterskador | Kan skada det ofödda barnet. |
| Effekter på embryo/foster eller avkomma | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Effekter på fertiliteten | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Annan information | Ej tillgängligt. |

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Exponering |
|--------------------------------|---|--|------------|
| N,N-dimetylformamid | Akut EC50 4500000 till 5200000 ug/L Sötvatten | Daphnia - Daphnia magna - <=6 timmar | 48 timmar |
| | Akut LC50 >100000 ug/L Havsvatten | Kräftdjur - Crangon crangon - Adult | 48 timmar |
| | Akut LC50 7100000 till 7500000 ug/L Sötvatten | Fisk - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.912 g | 96 timmar |
| | Kronisk NOEC 6 g/L Sötvatten | Daphnia - Daphnia magna | 48 timmar |



Artikelnummer

25006315-3



9 5 2 5 0 0 6 3 1 5 3

Sida: 8/11

Granskningsdatum 14 juni 2011

Version 5

Slutsats/Sammanfattning

Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning

Ej tillgängligt.

| Produktens/beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| N,N-dimetylformamid | - | >90%; 28 dag eller dagar | Lättnedbrytbar |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/beståndsdelens namn | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| N,N-dimetylformamid | - | 0.3 till 0.8 | låg |

12.4 Rörligheten i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc})

Ej tillgängligt.

Rörlighet

Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT

Ej tillämbart.

vPvB

Ej tillämbart.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

| | |
|------------------|--|
| Avfallshantering | Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. |
| Farligt avfall | Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall. |

Förpackning

| | |
|---------------------------------|---|
| Avfallshantering | Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återfinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. |
| Speciella försiktighetsåtgärder | Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. |

AVSNITT 14: Transportinformation

| | | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
| 14.1 UN-nummer | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | - | - | - | - |
| 14.3 Faroklass för transport | - | - | - | - |
| 14.4 Förpackningsgrupp | - | - | - | - |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.5 Miljöfaror | Nej. | Nej. | No. | No. |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Ej tillgängligt. | Ej tillgängligt. | Ej tillgängligt. | Ej tillgängligt. |
| Ytterligare information | - | - | - | - |

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

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor Endast för yrkesmässigt bruk.

Övriga EU-föreskrifter

Europeisk förteckning Ej fastställd.

Kemikalier på svarta listan Ej listad

Kemikalier prioriterade listan Ej listad

Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - luft Ej listad

Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - vatten Ej listad

| Produkts/beståndsdelens namn | Cancerframkallande egenskaper | Mutagena egenskaper | Effekter på embryo/foster eller avkomma | Effekter på fertiliteten |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------|---|--------------------------|
| N,N-dimetylformamid | - | - | Repr. 1B, H360D | - |

| Produkts/beståndsdelens namn | Listnamn | Namn på listan | Klassificering | Anmärkningar |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|
| N,N-dimetylformamid | Hygieniska gränsvärden - Sverige | dimetylformamid | Repro. Group E, Repro. R | - |

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - Ej listad
kemikalielista I

Konventionen om kemiska vapen - Ej listad
kemikalielista II

Konventionen om kemiska vapen - Ej listad
kemikalielista III

15.2 Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.
Kemikaliesäkerhetsbedömning



Artikelnummer

25006315-3



Sida: 10/11

Granskningsdatum 14 juni 2011

Version 5

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 = Härled nivå för ingen effekt
EUH statement = CLP-specifik faroangivelse
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer

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

| Klassificering | Skäl |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D | Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod |

Faroangivelserna i fulltext

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331 Giftigt vid inandning.
H360D Kan skada det ofödda barnet.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H331 AKUT TOXICITET: INANDNING - Kategori 3
Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITET: ORAL - Kategori 4
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITET: HUD - Kategori 4
Eye Irrit. 2, H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 3, H226 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
Repr. 1B, H360D REPRODUKTIONSTOXICITET [Ofödda barn] - Kategori 1B

R-fraserna i fulltext

R61- Kan ge fosterskador.
R20/21- Även farligt vid inandning och hudkontakt.
R36- Irriterar ögonen.

Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]

Repr2 - Reproduktionstoxiskt, kategori 2
Xn - Hälsoskadlig
Xi - Irriterande

Utskriftsdatum

14 juni 2011

Utgivningsdatum/ Revisionsdatum

14 juni 2011

Datum för tidigare utgåva

Ingen tidigare granskning

Version

5

Meddelande till läsaren

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.

