|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget** | | |
|  | | |
| * 1. **Produktbeteckning**   Turbobond Powerglue | **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** | |
|  | | |
|  | **Leverantör:** | **Tillverkare:** |
|  | | |
|  | ALFA LAVAL Tumba AB | M SEALS A/S |
|  | | |
| **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** | Hans Stahles väg  SE-147 80 Tumba Sverige Tel: +46 8 53 06 50 00  Fax: + 46 8 53 06 52 59 | Bybjergvej 13  3060 Espergaerde  Danmark |
|  | | |
| **Identifierat:** Cyanoakrylatbaserat lim |  |  |
|  | | |
|  | **e-mail:** [sds.question@alfalaval.com](mailto:sds.question@alfalaval.com) | |
|  | | |
| **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt. Ring 08-331231 i mindre brådskande fall – dygnet runt. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. Farliga egenskaper** | | | |
|  | | | |
| **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen** | Xi; R36/37/38 | | |
|  | | | |
| **2.2 Märkningsuppgifter** | | | |  |
|  |  | | |
| **Farokod** | Xi | **[Hazard X.svg](http://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Hazard_X.svg&page=1)**  **Irriterande** |  |
|  | | | |
| **Riskfraser** | R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. | | |
|  |  | | |
| **Skyddsfraser** | S23 Undvik inandning av ånga  S24/25 Undvik kontakt med ögonen och huden.  S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  S51 Sörj för god ventilation. | | |
| **Ingredienser som ska skrivas ut** | Etyl-2-cyanoakrylat | | |
| **Övrig märkning** | Cyanoakrylat.  Varning.  Kan snabbt klistra samman hud och ögon. Förvaras oåtkomligt för barn | | |
|  |  | | |
| **2.3 Andra faror** | Kan på några få sekunder klistra samman hud och ögonlock. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. Sammansättning/Information om beståndsdelar** | | | | | |
|  | | | | | |
| **3.2 Blandningar**  **Deklaration av ingående komponenter enligt CLP 1272/2008/EG** | | | | | |
|  | | | | | |
| **Ämnen** | **Registreringsnummer** | **Halt (%)** | **CAS Nr** | **EG Nr** | **Klassificering** |
|  | | | | | |
| Etyl-2-cyanoakrylat | *-* | >10 | 7085-85-0 | 215-090-9 | Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315  Ämne med hygieniskt gränsvärde |
|  | | | | | |
| **Deklaration av ingående komponenter enligt 1999/45/EG** | | | | | |
|  | | | | | |
| **Ämnen** | **Registreringsnummer** | **Halt (%)** | **CAS Nr** | **EG Nr** | **Klassificering** |
|  | | | | | |
| Etyl-2-cyanoakrylat | *-* | >10 | 7085-85-0 | 215-090-9 | Xi; R36/37/38  Ämne med hygieniskt gränsvärde |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **Förklaring till faroangivelser och riskfraser se avsnitt 16** | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. Åtgärder vid första hjälpen** | |
|  | |
| **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen** | |
| **Allmänna rekommendationer** | Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. |
|  | |
| **Vid ögonkontakt** | Skölj rikligt med tempererat vatten. Grips inte av panik och tvinga inte isär ihoplimmade ögonlock. Transportera den skadade genast till sjukhus eller ögonläkare. Fortsätt ögonsköljningen under transporten. **Kontakta läkare.** |
|  | |
| **Vid hudkontakt** | Tvätta huden med tvål och vatten. |
|  | |
| **Vid förtäring** | **Kontakta genast läkare.** Vid andningsuppehåll/ andningssvårigheter ge konstgjord andning/ syrgas. |
|  | |
| **Vid inandning** | Frisk luft och vila. |
|  |  |
| **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** | Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  Kan på några få sekunder klistra samman hud och ögonlock. |
|  |  |
| **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** | Hänvisning till läkaren: andnöd och irritation i lungorna behandlas  med dexamethasone-doseringsaerosol. |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. Brandbekämpningsåtgärder** | |
|  | |
| **5.1 Släckmedel**  **Lämpliga släckmedel** | Koldioxid (CO2), skum, vatten |
|  | |
| **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** | Vid brand avges organsiska kolväten och kväveoxider t ex COx  och NOx dessa rökgaser beaktas som hälsofarliga och giftiga. |
|  | |
| **5.3 Råd till brandbekämpningspersonalen** | Vid släcknings-, räddnings- och saneringsarbete används gasmask som är oberoende av omgivningsluften. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp** | |
|  | |
| **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** | Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8.  Sörj för god ventilation. |
|  | |
| **6.2 Miljöskyddsåtgärder** | Produkten får ej nå ut i avloppssystem. |
|  | |
| **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**  **Stora/små spill** | Ta bort med vätskeabsorberande material (sand, torv, sågspån). |
|  |  |
| **6.4 Hänvisning till andra avsnitt** | Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.  Avfallshantering se avsnitt 13. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. Hantering och lagring** | |
|  | |
| **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** | Sörj för god ventilation. Behållaren öppnas med försiktighet. Undvik kontakt med huden och ögonen. Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Undvik inandning av ångor och dimma. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. |
|  | |
| **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** | Lagras kallt i väl tillsluten originalförpackning. Åtskilt från vatten,  alkalier (lut) och aminer. |
|  | |
| **7.3 Specifik slutanvändning** | Ingen information. |
|  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **8.1 Kontrollparametrar**  **Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta**  *Nationella gränsvärden* | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Beståndsdel** | **CAS Nr** | | ***KTV*** | | ***NGV*** | | **Anmärkningar** |
| ***ppm*** | ***mg/m3*** | ***ppm*** | ***mg/m3*** |
| Etyl-2-cyanoakrylat | 7085-85-0 | | 4 | 20 | 2 | 10 | M,S |
|  | | | | | | | |
| M = Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen gäller kraven på medicinsk kontroll endast när ämnet används som härdplastkomponent. Se föreskrifterna om härdplaster.  S = Ämnet är sensibiliserande. | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **8.2 Begränsning av exponeringen** | |  | | | | | |
| **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** | | Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt  förhindras. Sörj för tillräcklig ventilation. | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Hygieniska åtgärder** | | Undvik kontakt med hud och ögon. Tvätta händerna efter  hantering av produkten, särskilt före mat, dryck och rökning.  Skydda huden förebyggande med hudkräm. | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Ögonskydd/ansiktskydd** | | Skyddsglasögon | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Handskydd** | | Skyddshandskar av syntetisk gummi. | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Andningsskydd** | | Används vid otillräcklig ventilation (filter typ B) | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Andra skydd** | | Skyddskläder rekommenderas. | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Begränsning av miljöexponering** | | Se avsnitt 6 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **9. Fysikaliska och kemiska egenskaper** | |
|  | |
| **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper** | |
| **Utseende** | Klar vätska |
|  | |
| **Lukt** | Skarp lukt |
|  | |
| **Lukt tröskel** | 1-2 ppm |
|  | |
| **pH –värde (X ºC)** | Ingen information. |
| **Smältpunkt/fryspunkt** | Ingen information. |
|  | |
| **Intial kokpunkt** | > 200 °C |
|  | |
| **Flampunkt** | 83 ºC (Ethyl-2-cyanoakrylat) |
|  |  |
| **Avdunstningshastighet** | Ingen information. |
|  |  |
| **Brandfarlighet (fast form, gas)** | Ingen information. |
|  |  |
| **Övre/under brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** | Ingen information. |
|  |  |
| **Ångtryck** | Ingen information. |
|  |  |
| **Ångdensitet** | Ingen information. |
|  |  |
| **Relativ densitet** | Ingen information. |
|  |  |
| **Löslighet** | Praktiskt taget olösligt i vatten. |
|  |  |
| **Fördelningskoefficient n-oktan/vatten** | Ingen information. |
|  |  |
| **Självantändningstemperatur** | Ingen information. |
|  |  |
| **Sönderfallstemperatur** | Ingen information. |
|  |  |
| **Viskositet** | 2-20000 mPas, tixotropisk |
|  |  |
| **Explosiva egenskaper** | Ingen information. |
|  |  |
| **Oxiderande egenskaper** | Ingen information. |
|  |  |
| **9.2 Annan information** | Densitet 1,07 g/m³ (20°C) |

|  |  |
| --- | --- |
| **10. Stabilitet och reaktivitet** | |
|  | |
| **10.1 Reaktivitet** | Reagerar med vatten, alkalier (lut) och aminer |
|  | |
| **10.2 Kemisk stabilitet** | Stabil under rekommenderad hantering/lagring. |
|  | |
| **10.3 Risken för farliga reaktioner** | Polymeriserar under värmeutveckling. |
|  |  |
| **10.4 Förhållanden som ska undvikas** | Ingen information. |
|  |  |
| **10.5 Oförenliga material** | Vatten, alkalier (lut) och aminer. |
|  |  |
| **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** | Inga kända. Vid brand bildas ofullständigt nedbrutna kol- och  kväveföreningar se avsnitt 5. |

*‚*

|  |  |
| --- | --- |
| **11. Toxikologisk information** | |
|  | |
| **11.1 Information om de toxikologiska effekterna** | |
|  |  |
| **Akut toxicitet;** | Etyl-2-cyanoakrylat:  Irriterande i ögat på kanin.  Irriterande på kaninhud.  LD50 oral råtta >5 mg/l |
|  |  |
| **Irriterande** | Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  Inandning irriterar slemhinnorna. Klistrar snabbt samman hud och kan därför, vid oförsiktighet, leda till hudskada. Klistrar snabbt samman ögonlocken. |
|  |  |
| **Frätande effekter** | Ingen information. |
|  |  |
| **Sensibiliserande** | Ingen information. |
|  |  |
| **Toxicitet vid upprepad dosering** | Ingen information. |
|  |  |
| **Cancerogenitet** | Ingen information. |
|  |  |
| **Mutagenitet** | Ingen information. |
|  |  |
| **Reproduktionstoxiskt** | Ingen information. |

|  |  |
| --- | --- |
| **12. Ekologisk information** | |
|  | |
| **12.1 Toxicitet** | Värden saknas. |
|  | |
| **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** | Ingen information. |
|  |  |
| **12.3 Bioackumuleringsförmåga** | BCF 2,45 |
|  |  |
| **12.4 Rörlighet i jord** | Ingen information. |
|  |  |
| **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** | Ingen information. |
|  |  |
| **12.6 Andra skadliga effekter** | Undvik utsläpp till avlopp, vattendrag och miljön. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **13. Avfallshantering** | |
|  | |
| **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder** | Produkt och behållare (som inte kan rengöras) deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar. |
|  | |
| **EWC kod:** | Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **14. Transportinformation** | | | |
|  | | | |
|  | **ADR/RID-S** | **IMDG** | **IATA** |
| **14.1 UN-nummer** | Omfattas ej av regler för transport av farligt gods. | Omfattas ej av regler för transport av farligt gods. | Omfattas ej av regler för transport av farligt gods. |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Ej relevant. | Ej relevant. | Ej relevant. |
| **UN proper shipping name (eng)** | Ej relevant. | Ej relevant. | Ej relevant. |
| **Tunnel restriktioner** | Ej relevant. | Ej relevant. | Ej relevant. |
| **14.3 Faroklass för transport/ Transport hazard class(es)** | Ej relevant. | Ej relevant. | Ej relevant. |
| **14.4 Förpackningsgrupp/ Packing group** | Ej relevant. | Ej relevant. | Ej relevant. |
| **14.5 Miljöfaror/Environmental hazards** | Ej relevant. | Ej relevant. | Ej relevant. |
| **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder/ Special precautions for user** | Ej relevant. | Ej relevant. | Ej relevant. |
| **14.7 Bulktransport enligt bilaga II MARPOL 73/78 och IBC-koden** | Ej relevant. | Ej relevant. | Ej relevant. |

|  |  |
| --- | --- |
| **15. Gällande föreskrifter** | |
|  | |
| **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö** | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)  Avfallsförordningen (SFS 2011:927) |
|  | |
| **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** | Nej |

|  |  |
| --- | --- |
| **16.Annan information** | |
|  | |
| **Riskfraser/ faroangivelser** | R36/37/38 Irriterar andningsorganen, ögonen och huden.  H315 Irriterar huden.  H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  H335 Kan orsaka irritation på luftvägarna. |
|  |  |
| **Uppdateringar har utförts i avsnitt** | Generell uppdatering enligt EU 453/2010. |
|  |  |

ANSVARSBEGRÄNSNING

Dokumentet är endast avsett som en vägledning om de för oss kända potentiella risker som kan förknippas med produkten. Var och en som arbetar med eller i närheten av produk­ten skall ha genomgått lämplig utbildning. Personer som kommer i kontakt med produkten måste ha förmåga att använda sitt eget omdöme avseende villkor eller metoder för hante­ring, lagring och användning av produkten. Alfa Laval påtar sig inget ansvar för anspråk, förluster eller skador av något slag som härrör från fel eller brister i detta dokument eller från produktens användning, hantering, lagring eller bortskaffande med mindre det kan visas att Alfa Laval har förfarit grovt vårdslöst. **Utöver vad som skriftligen och specificerat må ha avtalats med Alfa Laval i det enskilda fallet, så lämnar Alfa Laval inga utfästelser eller förbindelser, inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier om säljbarhet eller ändamålsenlighet, vare sig det gäller informationen i detta dokument eller produkten som informationen avser.**