|  |
| --- |
| 1. **översättIdentifiering av ämnet/blandningen och företaget/företaget**
 |

**1,1.Produkt-ID**

Radex Härdare VC30 Standard) Produktkod 810130

Radex Härdare VC10 (snabbt) produktkod 810110

RADEX härdare VC Produktkod 810230

**1,2.Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds**

Härdaren (komponent B) för akryl produkt. För professionellt bruk i bil Refinish.

**1,3.Uppgifter om leverantörens säkerhetsdatablad**

SIA Radex-Europe,

Umutterns Street, 3

Riga, LV-1005

Person som ansvarar för säkerhets data bladet

Aigars@radex.lv

|  |
| --- |
| 1. **Identifiering av faror**
 |

**2,1.Klassificering av ämnet eller blandningen**

Blandningen klassificerades som farlig enligt gällande föreskrifter-se avsnitt 15.

|  |
| --- |
| **Klassificering 1272/2008/vi:** |
| Akut toxicitet (dermal, inandning), riskkategori 4 (Akut Tox. 4). Skadligt vid hudkontakt eller vid inandning (H312 + H332). Irriterande effekt på hud, kategori 2 (hud Irrit. 2). Orsakar hudirritation. H315)Sensibilisering – hud, kategori 1 (Skin Sens. 1). Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)Toxisk effekt på målorgan – enstaka exponering, kategori 3 (Specifik organtoxicitet se Cat. 3). Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335). Flytande, brandfarliga ämnen, kategori 3 (Flam. Vätskor. 3). Brandfarlig vätska och ånga (H226). |
| **Klassificering 1999/45/EG:**Skadlig blandning. Farligt vid inandning och hudkontakt. Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Brandfarliga blandning. |

**2, 2.Etikettelement:**

|  |  |
| --- | --- |
| Innehåller: | Xylen. Innehåller isocyanater. Kan ge upphov till en allergisk reaktion. |
| Piktogram: | exclam |
| Signal ord: | Varning |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H312+ H332 | Skadligt vid hudkontakt eller vid inandning |
| H315 | Orsakar hudirritation. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
|  |  |
| P210 | Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| P261 | Undvik inandning av ångor/sprej. |
| P271 | Använd endast utomhus eller i väl ventilerat utrymme. |
| P280 | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. |
| P312 | Kontakta läkare om du mår bra. |

* 1. **Andra faror**

Exoterm reaktion med amines och alkoholer, sakta frigör av C02i händelse av kontakt med Water; tryckuppbyggnad i sluten behållare, risk för att behållarna spricker.

|  |
| --- |
| 1. **Sammansättning/information om beståndsdelar**
 |

**3,1.Ämnen**

Inte tillämpligt.

**3,2.Blandningar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ämnets namn** | **Identifikationsnummer** | **Klassificering och märkning** | **Koncentration [WT%]** |
| Hexamethylenediisocyanat,oligomerer | Vi: 500-060-2Case: 28182-81-2Index nr:-Registrering nr:- | Klassificering 67/548/EWG:XI; R43Klassificering 1272/2008/vi: — | 35-45 |
| 1-metoxi-2-propan acetat | T. ex.: 203-603-9 CAS: 108-65-6Index nr: 607-195-00-7 Registrering nr:- | Klassificering 67/548/EEC: R10Klassificering 1272/2008/EG: Flam. Vätskor. 3; H226; Märkning:GHS02 WNG; H226 | 25-45 |
| Xylen | T. ex.: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index nr: 601-022-00-9 Registrering nr:- | Klassificering 67/548/EEG:R10; Xn; R20/21; XI; R38Klassificering 1272/2008/EG: Flam. Vätskor. 3; H226; Akut Tox. 4; H332 akut Tox. 4; H312 Skin lrrit. 2; H315 Märkning:GHS02, GHS07; WNG; H226, H332, H312, H315 | 10-30 |
| Butyl Acetate | T. ex.: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index nr: 607-025-00-1 Registrering nr:- | Klassificering 67/548/EEC: R10, R66-67Klassificering 1272/2008/EG: Flam. Vätskor. 3; H226; Specifik organtoxicitet se 3; H336 Märkning:GHS02 GHS07; WNG; H226, H336, EUH066 | < 5 |

Den fullständiga texten till de fraser som identifierar typerna av faror och R-fraser finns i avsnitt 16.

|  |
| --- |
| 1. **Första hjälpen-åtgärder**
 |

**4,1.Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Se avsnitt 11 i säkerhets data bladet.
Inandning:

Ta offret utanför i friska luften, se till att omgivningen är lugn; vid inget andetag, applicera konstgjord andning. Kontakta läkare.

Hud:

Ta av kontaminerade kläder. Skölj förorenad hud med rikligt med ljummet vatten för cirka 15 minuter. Om irritation kvarstår, konsultera en läkare.

Ögon:

Skölj omedelbart med rikligt med ljummet vatten i ca 15 minuter, Undvik starkt vatten Jet-rISK av hornhinnans skada, konsultera en läkare.

Matsmältningskanalen:

Framkalla inte kräkning (kvävningsrisk). Skölj munnen med vatten. Vid medvetande, administrera 1-2 glas varmt vatten. Ringa upp en läkare.

Person som ger första hjälpen bör bära medicinska handskar.

**4,2.De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ångor kan orsaka dåsighet och svindel. Upprepad exponering kan orsaka torr hud eller bristning.

**4,3.Indikationer på omedelbar läkarvård och särskild behandling som behövs**

Särskilda åtgärder som möjliggör specialist-och direkt stöd bör finnas tillgängliga på arbetsplatsen.

|  |
| --- |
| 1. **Åtgärder för brandsläckning**
 |

**5,1.Släckmedel**

Pulver, skum resistent mot alkoholer, koldioxid, vattendimma.

**5,2.Särskilda faror som orsakas av ämnet eller blandningen**

Brand kan orsaka generering av koldioxid och andra giftiga gaser.

**5,3.Råd till brandmän**

Brandsläcknings team bör bära självförsörjande andningsapparat och lätta skyddskläder. Svala intilliggande tankar med vatten på säkert avstånd.

|  |
| --- |
| 1. **Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**
 |

**6,1.Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödförfaranden**

För personer som inte är medlemmar i stöd som ger personal:

Eliminera antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation i rummet. Undvik direkt kontakt mede frisläppt ämne .Undvika kontakt med hud och ögon. Personliga skyddsåtgärder-avsnitt 8 i säkerhets data bladet.

För personer som ger stöd:

Personer som ger stöd bör bära skyddskläder tillverkade av bestruket, impregnerat tyg, skyddshandskar (Viton), tät skyddande Glasögon och andningsapparat: gas mask med en typ absorbator.

**6, 2.Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra läckage till avloppssystemet, ytvatten, underjordiska vatten och jord.

**6,3.Metoder och material för inneslutning och sanering**

Stoppa läckaget (Stäng vätske inflöde, tätning), placera skadad behållare i en nödsituation behållare, ta bort vätskan mekaniskt och placera den i en nödsituation behållare. I händelse av stort läckage, embank området. Vid små mängder, samla in med hjälp av ett bindemedel (t. ex. glimmer, kiselgur jord, sand). Efter ca 1 timme placeras i en avfallsbehållare. Stäng inte behållaren (CO2 släpps). Låt verka i flera dagar på en säker plats utomhus.

**6,4.Hänvisning till andra avsnitt**

Personliga skyddsåtgärder – se avsnitt 8 i säkerhets data bladet.
Avfallshantering – se avsnitt 13 i säkerhets data bladet.

|  |
| --- |
| 1. **Hantering och förvaring**
 |

**7,1.Försiktighetsåtgärder för säker hantering**

Förvaras åtskilt från värme och brandkällor. Förhindra läckage till avloppssystemet, surytvatten, underjordiska vatten och jord.Använd i väl ventilerade rum. Rök inte. Andas inte in ångor. Undvik kontakt med hud och ögon. Ta försiktighet migför att mot elektrostatisk urladdning. Använd personliga skyddsåtgärder-avsnitt 8 i säkerhets data bladet.

**7,2.Villkor för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras i tätt förseglade originalbehållare. Förvara inte nära stora mängder organiska peroxIdes och andra starka oxidanter. Vidta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Förvara i svala, väl ventilerade rum. Skydda från låga temperaturer påverkan av solstrålar och värmekällor.

**7,3.Särskilda slutanvändning (ar)**

Härdare (komponent B) för acryl produkt. För professionellt bruk i bil Refinish med hänsyn till information som ingår i underavsnitten 7,1 och 7,2.

|  |
| --- |
| 1. **Exponeringskontroll/personligt skydd**
 |

* 1. **Kontrollparametrar**

|  |
| --- |
| Xylen CAS 1330-20-7 enligt: |
| TRGS 900: | MAK: 100ppm, MAK: 440 mg/m3, 2 (11), DFG, H |
| Antagen nationell exponering Standarder för luftföroreningar i arbetsmiljön [NOHSC: 1003 (1995)]: | TWA 50 mg/m3' 220mg/m3, Stel 100ppm, 441 mg/m3, Sk, BMGV |
| 2-metoxi-1-metyletylacetat acetat CAS 108-65-6 enligt: |
| TRGS 900: | MAK: ppm, MAK: 270 mg/m3, 1 (1), DFG, EU, Y |
| Antagna nationella exponerings normer för luftföroreningar i arbetsmiljön [NOHSC: 1003 (1995)]: | TWA 50 ppm, 274 mg/m3, Stel 100ppm, 548 mg/m3, Sk |
| Butyl Acetate CAS 123-86-4 enligt: |
| Antagna nationella exponerings normer för luftföroreningar i arbetsmiljön [NOHSC: 1003 (1995)]: | TWA 150 ppm, 724 mg/m3, Stel 200ppm, 966 mg/m3 |

8, 2. Exponeringskontroll

**Skydd mot andningsvägar:**

Gas mask med en2-P2 typ absorbator (en 141).

**Hand skydd:**

Skyddshandskar PN-en 374-3 (Viton, 0,7 mm tjock, genomträngningstid > 480 min, naturgummi, tjocklek > mm vid kortvarig exponering)

**Ögonskydd:**

Tighta skyddsglasögon.

**Hud skydd:**

Lämpliga skyddskläder (belagda impregnerade tyger).
**Arbets:**

Fast rök utsug och allmän ventilation.
**Miljö Exponeringskontroll:**

Förhindra läckage till avloppssystemet, ytvatten, underjordiska vatten och jord.

|  |
| --- |
| 1. **Fysikaliska och kemiska egenskaper**
 |

9,1. information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

|  |  |
| --- | --- |
| Fysikaliskt tillstånd | liquid |
| Färg | färglös |
| Hantera | stark, kraftfull |
| Lukttröskel  | 0.9-9 mg/m3 (xylen) |
| PH | inte tillämpligt |
| Smält-/fryspunkt | inte tillämpligt |
| Kokpunkt | 126-140ᵒ C |
| Flampunkt | 32 ᵒC |
| Självantändningspunkt | Som. 430ᵒ C |
| Fördelnings Point | inte anges |
| Avdunstningshastighet | inte anges |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | inte tillämpligt |
| Explosionsgränser | % botten: 1.0 Vol% topp: 8,0 vol% (xylen) |
| Ångtryck | 14 hPa (20ᵒ c) |
| Ångtäthet (med avseende på luft) | 3,66 (xylen) |
| Densitet | Man 1,0 G/cm3 (20ᵒ C) |
| Löslighet (i vatten) | olösliga |
| N-uppdelnings förhållande för oktanol/vatten | 3.12-3.2 (xylen) |
| Viskositet  | 14s |
| Explosiva egenskaper | inte tillämpligt |
| Oxiderande propertes | inte tillämpligt |

|  |
| --- |
| 1. **Stabilitet och reaktivitet**
 |

**10,1.Reaktivitet**

Produkten är inte reaktiv under normala förhållanden.

**10,2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under normala förhållanden.

**10,3. Risk för farliga reaktioner**

Kolmonoxid och andra giftiga gaser genereras som en följd av termisk nedbrytning. Exoterm reaktion med aminer och alkoholer, långsam frisättning av COjin fall av kontakt med vatten; tryckuppbyggnad i slutna behållare, risk för att behållarna spricker.

**10,4. Villkor för att undvika**

Brandfarlig produkt. Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen, peroxider, starka syror och baser. Undvika generering och ackumulering av statisk elektricitet. Skydda mot påverkan av solstrålar och värmekällor.

**10,5. Oförenliga material**

Undvik kontakt med stora mängder organiska peroxider, starka syror och baser samt andra starka oxidanter.

**10,6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid kväveoxider, isocyanat ångor, spårmängder av väte cyanid och andra giftiga gaser genereras som en följd av termisk nedbrytning.

|  |
| --- |
| 1. **Toxikologisk information**
 |

**11,1. information om toxikologiska effekter**

Inga experimentella data finns tillgängliga på preparatet. Utvärderingen utfördes på grundval av uppgifter om farliga inqr-edients ingår i beredningen.

 **en)**Akut toxicitet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Xylen | LD50(råtta, förtäring) | 5000 mg/kg |
| LC50(råtta, inandning) | 4550 ppm/4h |
| Butyl Acetate | LD50(råtta, förtäring) | 14000 mg/kg |
| LC50(råtta, inandning) | 9660 mg/m3/8h |
| 1-metoxi-2-propan acetat | LD50(råtta, förtäring) | 8532 mg/kg |

**b)Irriterande effekt**

Hud: Irriterar huden och slemhinnan
Ögon: irriterande effekt

**c)Frätande effekt**

Blandningen har inte klassificerats som frätande. Inga tillgängliga data som styrker riskklassen.

**d)Allergena effekter**

Kan ge allergi vid hudkontakt.

**e)Toxicitet vid upprepad exponering**

Upprepad exponering kan orsaka torr hud eller bristning.

**f)Cancerogenity**

Blandningen har inte klassificerats som cancerogenic. Inga tillgängliga data som styrker riskklassen.

**g)Mutagenitet**

Blandningen har inte klassificerats som mutagen. Inga tillgängliga data som styrker riskklassen.

**h)Skadlig inverkan på fortplantningen**

Blandningen har inte klassificerats som någon skadlig effekt på fortplantningen. Inga tillgängliga data som styrker riskklassen

Exponerings metoder:

Inandning: farligt vid inandning.

Hud: Skadligt vid hudkontakt. Irriterar huden.

Ögon: kan orsaka irriterande effekt.

Vid förtäring kan ämnet orsaka irritation i matsmältningskanalen, illamående, kräkningar och diarré.

Förgiftning symtom:

Huvudvärk och svindel, trötthet, minskad muskelstyrka, dåsighet och, i undantagsfall, medvetslöshet.
Ångor kan orsaka dåsighet och svindel. Upprepad exponering kan orsaka torr hud eller bristning.

|  |
| --- |
| 1. **Ekologiska Information**
 |

Inga experimentella data finns tillgängliga på preparatet. Utvärderingen utfördes på grundval av de uppgifter om farliga ingredienser som ingår i preparatet.

**12,1. toxicitet**

|  |  |
| --- | --- |
| 1-metoxi-2-propan acetat | *Daphnia magna* EC50 (48timmar.) > 500 mg/l*Oncorhynchus* (regnbåge)/LC50 (96 timmar 100-180 mg/lAntal i katalogen över vatten farliga ämnen: 5033Vatten riskklass: 1 |
| Xylen | *Daphnia magna* EC50 (48timmar.) > 7,4 mg/lUtvärderings indikator för akut toxicitet för däggdjur: 3. för fisk: 4,1Antal i katalogen över vatten farliga ämnen: 206Vatten riskklass: 2 |
| Butyl Acetate | Antal i katalogen över vatten farliga ämnen: 42Vatten riskklass: 1 |

**12,2. Persistens och nedbrytbarhet**

Butyl Acetate-biologisk nedbrytbarhet: 98% (sluten flaska test)

**12, 3.** **Bioackumulerande potential**

Butyl-Biologisk Koefficientmatriser: BCF = 3, 1

**12,4. Rörlighet i marken**

Produkten är mycket dåligt löslig i vatten. Produkten i kontakt med vatten förändringar i fast, olöslig substans (policarbamide). CO2 släpps samtidigt.

**12,5. Resultat av PBT-och vPvB-bedömning**

Inga tillgängliga data.

**12,6. Andra negativa effekter**

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadligalångtidseffekter i vattenmiljön.

|  |
| --- |
| 1. **Överväganden vid avyttring**
 |

**13,1. metoder för avfallshantering**

Produkten måste kasseras i enlighet med gällande lokala och lagstadgade bestämmelser om avfall-se punkt 15.Den produkten ska kasseras Wienheter som har tillstånd att bedriva verksamhet på området för insamling, återvinning eller utnyttjande av avfall.

Produkten kvarstår:

Kassera inte produkten i avloppssystemet. Förvara inte med kommunalt avfall. Reflytta resterna av blandningen noggrant och härda med hjälp av rätt A komponent, ingår i setet. Den härdade produkten är inte skadligt avfall.

Försiktighet: härda kvar i små portioner och hålla dem borta från flammable produkter Hiqh mängder värme släpps under kemisk reaktion!

Förorenad behållare:

En behållare som innehåller härdade rester av produkten är skadligt avfall. Förvara inte med kommunalt avfall. Den
förorenad behållare ska kasseras med enheter som är auktoriserade för insamling, återvinning eller bortskaffande.

|  |
| --- |
| 1. **Transport information**
 |
|  | **ADR/RID** | **IMO/IMGD** | **IATA-dgr** |
| **14,1.** UN-nummer  | 1866 | 1866 | 1866 |
| **14, 2. FN: s egentliga transportnamn**  | Harts lösning, brandfarlig |
| **14,3. faroklass för transport** | 3 | 3 | 3 |
| **14, 4. förpacknings** | III | III | III |
| **14, 5. miljöfaror**  | ingen | ingen | ingen |

**14,6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**

Transporteras inte tillsammans med material av klass 1 (med undantag av material i klass 1.4 s) och vissa material i klasserna
4,1 och 5,2. Undvik direkt kontakt med material under transportklasserna 5,1 och 5,2. Do nOT Använd en öppen låga
och rök inte.

**14,7. Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL 73/78-konventionen och IBC-koden**

Inte tillämpligt.

|  |
| --- |
| 1. **Reglerande information**
 |

**15,1. Säkerhets-, hälso-och miljöbestämmelser/lagstiftning som är specifik för ämnet eller blandningen**

Direktiv 67/548/EWG (2006/121/We)

Direktiv 91/155/EWG (2001/58/vi)

Direktiv 1999/45/EG (2006/8/vi)

Reach-förordningen 2006/1907/vi

CLP-förordning 1272/2008/vi

* 1. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte utfört

|  |
| --- |
| 1. **Övrig information**
 |

**Texten till de fraser som identifierar de typer av faror och R-fraser som anges i** avsnitten 2-15

R10 Brandfarligt

R20/21 farligt vid inandning och hudkontakt
R38 Irriterar huden.

R43 kan ge allergi vid hudkontakt
R66 upprepad exponering kan ge torr hud eller torra sprickor.
R67 ångor kan orsaka dåsighet och yrsel.
Flam. vätskor 3 flytande, brandfarliga ämnen, kategori 3
H226 Brandfarlig vätska och ånga.

Specifik organtoxicitet se 3 toxisk effekt på målorgan-enstaka exponering, kategori 3

H335 kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 kan orsaka dåsighet eller yrsel.

Akut Tox. 4. akut toxicitet, kategori 4

H332 Skadligt vid inandning.

H312 skadligt vid hudkontakt.

Hud Irrit. 2 Frätande/irriterande effekt på hud, kategori 2

H315 orsakar hudirritation.

EUH066 upprepad exponering kan orsaka torr hud eller bristning.

**Förklaring av de förkortningar och akronymer som används i säkerhets data bladet**

GHS02 -piktogram-koden "Flame"

GHS05 -piktogram-koden "Flame"

GHS06 -"giftig" piktogram kod

GHS07 -piktogram kod för "utropstecken"

GHS08 -piktogram kod för "hälsorisk"

GHS09 -pIktogram-kod för "vatten risk"

WNG-varningsmeddelande där

CAS No-numerisk symbol tillskrivs ett kemiskt ämne av den amerikanska organisationen, Chemical Abstracts Service

EG Nej-ett nummer som tillskrivs ett kemiskt ämne i den europeiska förteckningen över anmälda CHemical substanser (ELINCS) eller en nummer i den europeiska förteckningen över befintliga kemiska ämnen i publikationen "ej längre polymerer" (Einecs)
MPC -högsta tillåtna koncentration av hälsofarliga ämnen på arbetsplatsen

MPIC -högsta tillåtna momentana koncentration
MPCC -högsta tillåtna tak koncentration
PCB -tillåten koncentration i biologiskt material

FN nummer-fyrsiffrigt identifikationsnummer för ett ämne, en beredning eller en produkt enligt UN-modellens föreskrifter
ADR -Europeiska överenskommelsen om internationell vägtransport av farligt gods
IMO -Internationella sjöfartsorganisationen

Bli -Föreskrifter för internationell järnvägstransport av farligt gods

**IMDG**-Kod -Internationell marin kod för farligt gods

**ICAO/IATA** -Tekniska instruktioner för säker luft transport av farliga ämnen

Informationen är baserad på vår nuvarande kunskap. Detta dokument skall inte utgöra garanti för produkt charactensti
Klassificeringen av blandningen följer av tillämpningen av klassificeringsreglerna i direktiv 1999/45/EG.

**Andra källor** av information

Faktabladet Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen
TOXNET Toxikologiska data nät

**IUCLID** Internationell enhetlig kemikalie informationsdatabas

Ändringar: allmän uppdatering

Utbildning:

När det gäller hantering, hälsa och säkerhet under arbetet med farliga ämnen och blandningar.
När det gäller transport av farligt gods i enlighet med kraven i ADR-föreskrifter.