

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878 - Finland

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Hempel's Curing Agent 95360
Produktidentitet : 9536000000, 00134283
Produkttyp : Härdare

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

Användning : används endast som del av två- eller flerkomponentprodukter
Bruksfärdig blandning : (Se bas komponent)
Identifierade användningsområden : Industriellt bruk, Yrkesmässig användning, Används vid sprutning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagssuppgifter : OY Hempel (Finland) AB
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jungs platsen
02600 Espoo / Esbo
Finland
Tel.: 0207-590800
Y-tunnus: FI 0108854-2
hempel@hempel.com
Utgivningsdatum : 11 december 2024
Datum för tidigare utgåva : 28 november 2024.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)
Giftinformationscentralen:
+ 358 9 471 977

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	BRANDFARLIGA VÄTSKOR
Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITET (inandning)
Skin Irrit. 2, H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN
Eye Dam. 1, H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION
Skin Sens. 1, H317	HUDSENSIBILISERING
Aquatic Chronic 3, H412	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H226 - Brandfarlig vätska och ånga.
H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H332 - Skadligt vid inandning.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser :

Förebyggande : Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

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

Farliga beståndsdelar : xylene
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin
butan-1-ol
3,6-diazaoktanetylendiamin

Särskilda förpackningskrav

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Behållare som skall förseas med barnsäkra förslutningar : Ej tillämplbart.

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämplbart.

2.3 Andra faror

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Produkts/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inandning (gas)] = 5000 ppm [1] [2]
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin butan-1-ol	REACH #: 01-2119972320-44 EG: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
	REACH #: 01-2119484630-38 EG: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 790 mg/kg [1]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EG: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hörselorgan) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inandning (gas)] = 4500 ppm [1] [2]
3,6-diazaoktanetylendiamin	REACH #: 01-2119487919-13 EG: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Index: 612-059-00-5	≤1.7	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 550 mg/kg [1]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EG: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	- [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, se avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt : Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka.

Vid oregelbunden andning, slöhet, medvetslöshet eller kramp: Ring 112 och påbörja omedelbart första hjälpen insats.

Kontakt med ögonen : Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter och lyft emellanåt det övre och undre ögonlocket. Seek immediate medical attention/advice.

Inhalation : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Ge inget att äta eller dricka. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.

Hudkontakt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Förtäring :	Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Böj ned huvudet så att uppkastningarna inte kommer tillbaka in i mun och strupe.
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 allvarliga ögonskador.
Inhalation :	Skadligt vid inandning.
Hudkontakt :	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Förtäring :	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen :	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
Inhalation :	Ingen specifik data.
Hudkontakt :	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
Förtäring :	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärter

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

Meddelande till läkare :	Om gaser från förbränning av produkten inhalerats, kan symptomen vara fördröjda. Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
Speciella behandlingar :	Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Släckmedel :	Rekomendation: alkoholresistent skum, CO ₂ , pulver, vattenspray. Får ej användas: vatten stråle.
--------------	---

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra :	Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
Farliga förbränningsprodukter :	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koloxider kväveoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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. Brand kan ge upphov till tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte släckvatten från brand komma ut i avlopp och vattendrag. 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

Undvik all direktkontakt med det spillda materialet. Avlägsna alla tändkällor och se till för god luftväxling. Undvik inandning av ånga och dimma. Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

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

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Ångorna är tyngre än luften och kan sprida sig längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Förhindra att ånga bildas i koncentrationer som innebär fara för antändning eller explosion och undvik ångkoncentrationer som överskrider arbetsmiljögränsvärdena. I övrigt får produkten endast användas på platser där ingen öppen låga eller andra tändkällor får förekomma. Elektriska apparater skall ha lämplig skyddsklass. För att leda bort statisk elektricitet under överföringen, jorda kärlet och anslut denna till mottagarbehållaren med en ledning. Operatören skall ha skodon och kläder som inte alstrar statisk elektricitet och golvytan skall vara rena och elektriskt ledande. Använd inga verktyg som kan avge gnistor.

Undvik att andas in damm, stoft och sprutdimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Personlig skyddsutrustning; se avsnitt 8. Förvara alltid i behållare av samma material som den ursprungliga.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett svalt, väl ventilerat område, avskilt från oförenliga ämnen och antändningskällor. Förvaras oåtkomligt för barn. Håll åtskilt från oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror, Rökning förbjuden. Förhindra obehörig tillgång. Behållare som är öppnade måste noggrant återförslutas och hållas upprätt för att undvika läckage.

7.3 Specifik slutanvändning

Se separat Produktdatablad för rekommendationer eller branschspecifika lösningar

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
xylen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) [Xylen] Absorberas genom huden. HTP-värden 15 minuter: 440 mg/m ³ . HTP-värden 8 timmar: 220 mg/m ³ . HTP-värden 8 timmar: 50 ppm. HTP-värden 15 minuter: 100 ppm. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 50 ppm. TWA 8 timmar: 221 mg/m ³ . STEL 15 minuter: 100 ppm. STEL 15 minuter: 442 mg/m ³ .
butan-1-ol	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) Absorberas genom huden. HTP-värden 8 timmar: 50 ppm. HTP-värden 8 timmar: 150 mg/m ³ .

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

etylbenzen	HTP-värden 15 minuter: 75 ppm. HTP-värden 15 minuter: 230 mg/m³. Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) Absorberas genom huden. HTP-värden 8 timmar: 50 ppm. HTP-värden 8 timmar: 220 mg/m³. HTP-värden 15 minuter: 200 ppm. HTP-värden 15 minuter: 880 mg/m³. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 100 ppm. TWA 8 timmar: 442 mg/m³. STEL 15 minuter: 200 ppm. STEL 15 minuter: 884 mg/m³.
toluen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) Absorberas genom huden , Ototoxiskt medel. HTP-värden 8 timmar: 25 ppm. HTP-värden 8 timmar: 81 mg/m³. HTP-värden 15 minuter: 100 ppm. HTP-värden 15 minuter: 380 mg/m³. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 192 mg/m³. TWA 8 timmar: 50 ppm. STEL 15 minuter: 384 mg/m³. STEL 15 minuter: 100 ppm.

Index för biologisk exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
xylén	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 9/2020) [Xylen] Gränsvärden för biologiska prov: 5 mmol/l, metylhippursyra [i urin]. Provtagningsstid: efter arbetsskift.
etylbenzen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 9/2020) Gränsvärden för biologiska prov: 5.2 mmol/l, mandelsyra [i urin]. Provtagningsstid: efter arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod.
toluen	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 9/2020) Gränsvärden för biologiska prov: 500 nmol/l, toluen [i blodet]. Provtagningsstid: morgonen efter arbetsdag.

Rekommenderade kontrollåtgärder

Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

Härledda effektnivåer

Produktens/beståndsdelens namn	Typ - Population - Exponering	Värde	Effekter
xylén	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	77 mg/m ³	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	212 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	3.9 mg/m ³	Effekter: Systemisk
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	1.1 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
etylbenzen	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	180 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	77 mg/m ³	Effekter: Systemisk
3,6-diazaoktanetylendiamin	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	0.57 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	1 mg/m ³	Effekter: Systemisk
toluen	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	384 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	192 mg/m ³	Effekter: Systemisk

Förutspådda effektkoncentrationer

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produktens/beståndsdelens namn	Medium specificerat	Värde
xylén	Sötvatten	0.327 mg/l
	Havsvatten	0.327 mg/l
	Sötvattenssediment	12.46 mg/kg
	Havsvattenssediment	12.46 mg/kg
	Jord	2.31 mg/kg
	Avloppsreningsverk	6.68 mg/l
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	Sötvatten	0.00434 mg/l
	Havsvatten	0.00434 mg/l
	Avloppsreningsverk	3.84 mg/l
	Sötvattenssediment	434.02 mg/kg
	Havsvattenssediment	43.4 mg/kg
	Jord	86.78 mg/kg
etylbenzen	Sötvatten	0.1 mg/l
	Havsvatten	0.01 mg/l
	Avloppsreningsverk	9.6 mg/l
	Sötvattenssediment	13.7 mg/kg
	Jord	2.68 mg/kg
	Sötvatten	190 µg/l
3,6-diazaoktanetylendiamin	Sötvattenssediment	95.9 mg/kg
	Havsvatten	38 µg/l
	Havsvattenssediment	19.2 mg/kg
	Jord	19.1 mg/kg
	Avloppsreningsverk	4.25 mg/l
	Sötvatten	0.68 mg/l
toluén	Havsvatten	0.68 mg/l
	Avloppsreningsverk	13.61 mg/l
	Sötvattenssediment	16.39 mg/kg
	Havsvattenssediment	16.39 mg/kg
	Jord	2.89 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tillse fullgod ventilation genom punktutsug eller annan teknisk kontroll för att hålla de luftburna ångornas eller damm koncentration så lågt under deras respektive gränsvärdena för luft. Försäkra dig om att stationer för ögonsköljning och säkerhetsduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Individuella skyddsåtgärder

- Allmänt : Handskar skall bäras vid allt arbete som kan medföra nedsmutsning. Förkläde, överdragskläder och/eller skyddsklädsel skall användas när nedsmutsningen är så stark att vanliga arbetskläder inte ger tillräckligt skydd för huden mot kontakt med produkten. Ögonskydd skall alltid användas vid risk för exponering.
- Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmarna och ansiktet noggrant efter hantering av ämnen och före matintag, rökning, snusning, toalettbesök och vid slutet av dagen.
- Ögonskydd/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. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.
- Handskydd : Använd kemikaliebeständiga handskar (enligt standard EN374) i kombination med "grundläggande" personalutbildning. Kvaliteten på kemikaliebeständiga skyddshandskar måste väljas beroende på koncentrationerna på arbetsplatsen och mängden av farliga ämnen.
Då den specifika arbetssituationen inte är känd bör en leverantör av skyddshandskar kontaktas för rekommendation av lämplig typ. Vid långvarig eller upprepade hantering använd följande typer av handskar:

Rekommenderad: polyvinylalkohol (PVA), Silver Shield / Barrier / 4H handskar., Viton®
Kan användas: neoprengummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.5 mm), butylgummi (>0.3 mm), nitrilgummi (>0.3 mm)
Kortvarig exponering: naturgummi (latex) (>0.4 mm), polyvinylklorid (PVC), nitrilgummi (>0.1 mm)
- 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. Använd lämpliga skyddskläder, vid sprutning användes skyddskläder. Kemikalietåligt förkläde.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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. Om arbetsplatsen ej har tillräcklig ventilation vid påföring med pensel eller roller använd halv- eller helmask med gasfilter av typ A2 (brun). Vid slipning använd partikelfilter av typ P3. Var noga med att använda en godkänd/certifierad andningsapparat eller likvärdigt.

Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken 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

Fysikaliskt tillstånd : Vätska.
Färg : Genomskinlig
Lukt : Lösningssmedel
PH-värde : Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Smältpunkt/frys punkt : Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Kokpunkt/kokpunktsområde : Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Flampunkt : Slutet degel: 25°C (77°F)
Avdunstningshastighet : Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Brandfarlighet : Mycket brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme.
Ångtryck : Ej tillämpligt. [50°C (122°F)]
Ångdensitet : Ej tillgängligt.
Specifik vikt : 0.93 g/cm³
Fördelningskoefficient (Log Kow) : Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Självtändningstemperatur :

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
butan-1-ol	355	671	EU A.15

Sönderfallstemperatur : Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Viskositet : Fara vid aspiration (H304) Inte klassificerad. Provning är inte relevant för denna typ av produkt.
Explosiva egenskaper : Explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme.
Oxiderande egenskaper : Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

9.2 Annan information

Lösningssmedel vikt-% : Vägt medeltal: 49 %
Vatten vikt-% : Vägt medeltal: 0 %
Innehåll av flyktiga organiska ämnen (VOC) : 452.2 g/l
TOC-halt : Vägt medeltal: 386 g/l
Lösningssmedel gas : Vägt medeltal: 0.111 m³/l

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.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

Extremt reaktivt eller oförenligt med följande ämnen: syror.

Mycket reaktivt eller oförenligt med följande ämnen: oxidationsmedel.

Reaktivt eller oförenligt med följande ämnen: reduktionsmedel och organiska ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid höga temperaturer (vid brand) kan farliga sönderdelningsprodukter bildas:

Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koloxider kväveoxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Om man utsätts för lösningsmedelsångor kan hälsoeffekter uppkomma i form av irritation av slemhinnor och luftvägar samt skador på njurarna, levern och det centrala nervsystemet. Lösningemedel kan ge vissa av de ovannämnda effekterna till följd av hudabsorption. Bland symptomen kan nämnas huvudvärk, yrsel, matthet, muskelsvaghet, slöhet och i svåra fall medvetslöshet. Upprepad eller långvarig kontakt med preparatet kan medföra förlust av naturligt hudfett med åtföljande icke-allergiska kontakter och hudabsorption. Vätskestänk i ögonen kan medföra irritation och övergående skador. Oavsiktlig förtäring kan orsaka magont. Kemisk lunginflammation kan uppkomma om produkten kommer ner i lungorna genom kräkning.

Direkt ögonkontakt kan orsaka bestående skada inkluderande blindhet.

Akut toxicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Dos / Exponering	Effekter
xilen	Kanin - Dermal - LD50 Råtta - Oral - LD50 Råtta - Inhalation - LC50 Ånga Råtta - Inhalation - LC50 Gas. Kanin - Dermal - LD50	>4200 mg/kg 3523 mg/kg 6350 ppm [4 timmar] 5000 ppm [4 timmar] 3400 mg/kg	Toxiska effekter: Öga - Skada på hornhinnan Hjärta - Puls Lunga, bröstkorg eller andning - dyspné Toxiska effekter: Lever - Degeneration av fettlever Njure, urinledare och urinblåsa - Andra förändringar Blod - Andra förändringar
butan-1-ol	Råtta - Oral - LD50	790 mg/kg	
etylbenzen	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga Råtta - Oral - LD50	24000 mg/m ³ [4 timmar] 3500 mg/kg	Toxiska effekter: Lever - Andra förändringar Njure, urinledare och urinblåsa - Andra förändringar
3,6-diazaoktanetylendiamin	Kanin - Dermal - LD50 Kanin - Dermal - LD50 Råtta - Oral - LD50	>5000 mg/kg 550 mg/kg 1716 mg/kg	
toluen	Råtta - Oral - LD50 Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	636 mg/kg >20 mg/l [4 timmar]	

Uppskattning av akut toxicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Oral mg/kg	Dermal mg/kg	Inandning (gaser) ppm	Inandning (ångor) mg/l	Inandning (damm och dimmor) mg/l
Hempel's Curing Agent 95360	8326.2	3468.2	13555.3	172.9	
xilen	3523	1100	5000		
butan-1-ol	790	3400		24	
etylbenzen	3500		4500	11	
3,6-diazaoktanetylendiamin		550			

Irritation/Korrosion

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
xylen	Kanin - Ögon - Mycket irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar	Använd mängd/halt: 5 milligram
	Kanin - Hud - Måttligt irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar	Använd mängd/halt: 500 milligram
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	Kanin - Hud - Irriterande		
butan-1-ol	Kanin - Ögon - Mycket irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar	Använd mängd/halt: 2 milligram
	Kanin - Hud - Måttligt irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar	Använd mängd/halt: 20 milligram
etylbenzen	Kanin - Hud - Svagt irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar	Använd mängd/halt: 15 milligram
3,6-diazaoktanetylendiamin	Kanin - Inandning - Svagt irriterande		
	Kanin - Ögon - Svagt irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar	Använd mängd/halt: 20 milligram
	Kanin - Ögon - Måttligt irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar	Använd mängd/halt: 5 milligram
toluen	Kanin - Hud - Mycket irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar	Använd mängd/halt: 100 mg
	Kanin - Ögon - Svagt irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 0.5 minuter	Använd mängd/halt: 20 mg
	Kanin - Hud - Måttligt irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar	

Allergiframkallande

Produkts/beståndsdelens namn	Arter - Exponeringsväg	Resultat
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	Mus - hud	Resultat: Allergiframkallande
3,6-diazaoktanetylendiamin	Marsvin - hud	Resultat: Allergiframkallande

Mutagena egenskaper

Inga kända effekter enligt vår databas.

Cancerogenitet

Inga kända effekter enligt vår databas.

Reproduktionstoxicitet

Inga kända effekter enligt vår databas.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produkts/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
butan-1-ol	Kategori 3		Luftvägsirritation
toluen	Kategori 3		Narkosverkan
	Kategori 3		Narkosverkan

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produkts/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
etylbenzen	Kategori 2	-	hörselorgan
toluen	Kategori 2	-	-

Fara vid aspiration

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat
etylbenzen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
toluen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

Annan information : Inga kända effekter enligt vår databas.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	Akut - LC50	Fisk	7.07 mg/l [96 timmar]
butan-1-ol	Akut - EC50 Akut - EC50 Akut - LC50 Akut - EC50 Kronisk - NOEC - Sötvatten	Daphnia Alger Fisk Daphnia Alger - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	7.07 mg/l [48 timmar] 4.34 mg/l [72 timmar] 1.376 mg/l [96 timmar] 1328 mg/l [96 timmar] <1000 µg/l [96 timmar]
etylbenzen	Akut - EC50 Akut - EC50 Akut - LC50 Kronisk - NOEC - Sötvatten Kronisk - NOEC - Sötvatten	Daphnia Alger Fisk Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Alger - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	31.1 mg/l [48 timmar] 20 mg/l [72 timmar] 330 mg/l [96 timmar] 1000 µg/l [21 dagar] <500000 µg/l [96 timmar]
3,6-diazaoktanetylendiamin	Akut - EC50 Akut - EC50 Akut - LC50 Kronisk - NOEC - Sötvatten Kronisk - NOEC - Sötvatten	Daphnia Alger Fisk Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Alger - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	31.1 mg/l [48 timmar] 20 mg/l [72 timmar] 330 mg/l [96 timmar] 1000 µg/l [21 dagar] <500000 µg/l [96 timmar]
toluen	Akut - EC50 Akut - EC50 Akut - LC50 Kronisk - NOEC - Sötvatten Kronisk - NOEC - Sötvatten	Daphnia Alger Fisk Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Alger - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	31.1 mg/l [48 timmar] 20 mg/l [72 timmar] 330 mg/l [96 timmar] 1000 µg/l [21 dagar] <500000 µg/l [96 timmar]

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkts/beståndsdelens namn	Test	Resultat
xylén	OECD Lätt biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest	>60% [28 dagar] - Lättnedbrytbar 90 - 98% [28 dagar] - Lättnedbrytbar
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	OECD Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av sluten flaska	15% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar
butan-1-ol	OECD Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av sluten flaska	92% [20 dagar]
etylbenzen		>70% [28 dagar] - Lättnedbrytbar
toluen		100% [14 dagar] - Lättnedbrytbar

Produkts/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
xylén			Lättnedbrytbar Inte lättnedbrytbar
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin			Lättnedbrytbar Lättnedbrytbar Lättnedbrytbar
butan-1-ol			Lättnedbrytbar
etylbenzen			Lättnedbrytbar
toluen			Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkts/beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
xylén	3.12	8.1 - 25.9	Låg
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	10.34	1.89	Låg
butan-1-ol	1	3.16	Låg
etylbenzen	3.6	-	Låg
3,6-diazaoktanetylendiamin	-1.66 - -1.4	-	Låg
toluen	2.73	90	Låg

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produkter/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
xylén	1.59	39
butan-1-ol	0.51	3.22078
etylbenzen	2.23	170.406
3,6-diazaoktanetylendiamin	1.53	33.6474
toluén	2.07	117.115

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produkter/beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
xylén	No	No	No	No	No	No	No
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
3,6-diazaoktanetylendiamin	No	No	No	No	No	No	No
toluén	No	No	No	No	No	No	No

Rörlighet : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produkter/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylén	No	No	No	No	No	No	No
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
3,6-diazaoktanetylendiamin	No	No	No	No	No	No	No
toluén	No	No	No	No	No	No	No

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produkter/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylén	No	No	No	No	No	No	No
polymer av C18-omättade fettsyra dimerer med talloljefettsyror och trietylentetramin	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
3,6-diazaoktanetylendiamin	No	No	No	No	No	No	No
toluén	No	No	No	No	No	No	No

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Denna produkt är klassad som riskfylld enligt EU-direktivet om riskavfall. Hanteras i enlighet med alla gällande lagar och lokala föreskrifter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter. Spill, rester av produkten, arbetskläder och liknande skall förvaras i brandsäkert utrymme.

Europeisk avfalls katalog nummer (EAK) är angivet nedanför.

Europeiska avfallskatalogen : 08 01 11*

Förpackning

Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

AVSNITT 14: Transportinformation

Transport kan ske i enlighet med nationell lagstiftning eller ADR för transport på väg, RID för transport med tåg, IMDG för transport med fartyg, IATA för flygtransport.

	14.1 UN / ID nr.	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env*	Ytterligare information
ADR/RID klass	UN1263	färg	3 	III	Nej.	<u>Tunnelkategori</u> (D/E)
IMDG klass	UN1263	PAINT	3 	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA klass	UN1263	PAINT	3 	III	No.	-

PG* : Förpackningsgrupp
Env.* : Miljöfaror

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämbart.

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

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

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

Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Kategori, EU Seveso Direktiv Denna produkt regleras av Seveso III-direktivet.

Kategori, EU Seveso Direktiv
P5c: Lättantändliga vätskor 2 och 3 faller inte under P5a eller P5b

Nationella föreskrifter

Finland

Kod för användningsändamål : C301-UC62:59

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

-

AVSNITT 16: Annan information

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
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
RRN = REACH registreringsnummer
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

AVSNITT 16: Annan information

Faroangivelserna i fulltext :	H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
	H226	Brandfarlig vätska och ånga.
	H302	Skadligt vid förtäring.
	H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
	H311	Giftigt vid hudkontakt.
	H312	Skadligt vid hudkontakt.
	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
	H315	Irriterar huden.
	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
	H332	Skadligt vid inandning.
	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
	H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
	H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS] :	Acute Tox. 3	AKUT TOXICITET - Kategori 3
	Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
	Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
	Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
	Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
	Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
	Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
	Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
	Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2
	Skin Corr. 1B	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
	Skin Irrit. 2	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
	Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
	Skin Sens. 1A	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A
	STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
	STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

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

Klassificering	Skäl
BRANDFARLIGA VÄTSKOR	Baserat på testdata
AKUT TOXICITET (inandning)	Beräkningsmetod
FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Beräkningsmetod
ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Beräkningsmetod
HUDSENSIBILISERING	Beräkningsmetod
FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Beräkningsmetod

Meddelande till läsaren

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Upplysningarna i detta varuinformationsblad är baserat på vår nuvarande kunskap och på EU - och nationell lagstiftning. Upplysningarna är en beskrivelse av de friskhets-, säkerhets- och miljömässiga förhållanden som skall beaktas vid användelse av produkten, och är ingen garanti för produktens egenskaper i övrigt.

Det är alltid arbetsgivaren/användaren som skall försäkra sig om att arbetet utförs i överensstämmelse med reglerna i den nationella lagstiftningen.