FLAMMADUR® E 292 H

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 2026-04-16 Omarbetning datum: 2026-04-16 Version: 1.00

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Handelsnamn : FLAMMADUR® E 292 H
UFI : VY00-R0CU-Y00Q-3XR5

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning
Användning av ämnet eller beredningen : Åtgärder mot brand
Tvåkomponentslack
Härdningsmedel
produktion av polyuretaner

1.2.2. Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Endast för professionellt bruk

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/leverantör
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

E-postadress för den behöriga person:
sds@kft.de

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +46 8 446 824 11 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen. Solna Strandväg 21 171 54 Solna.	112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4	H332
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2	H319
Luftvägssensibilisering, kategori 1	H334
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Cancerogenitet, kategori 2	H351
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation	H335
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2	H373

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (vid inandning). Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

2.2. Märkningsuppgifter

Kännetecknin enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :

GHS07 GHS08

Signalord (CLP) : Fara

Innehåller : difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; 2,2'-metylendifenyldiisocyanat

Faroangivelser (CLP) : H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 - Skadligt vid inandning.
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.
H373 - Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (vid inandning).

Skyddsangivelser (CLP) : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P261 - Undvik att inandas dimma, ångor.
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P342+P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, läkare.

EUH-fraser : EUH204 - Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Extra fraser : Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.
Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.
Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen ≥ 0,1% utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9), 4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8), o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1), 2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)(¹)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9), 4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8), o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1), 2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)(¹)

(¹) Ämnen i koncentrationer under 0,1 % och som visas på frivillig basis

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

Komponent	
Ämnet(ämnen) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605	difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9), 4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8), o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1), 2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)(¹)

(¹) Ämnen i koncentrationer under 0,1 % och som visas på frivillig basis

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (Anmärkning C)(Anmärkning 2)	CAS nr: 9016-87-9 Index nr: 615-005-00-9	≥ 65 - < 90	Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
4,4'-metylendifenyldiisocyanat ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE) (Anmärkning C)(Anmärkning 2)	CAS nr: 101-68-8 EC nr: 202-966-0 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47-xxxx	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (Anmärkning C)(Anmärkning 2)	CAS nr: 5873-54-1 EC nr: 227-534-9 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119480143-45-xxxx	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204

2,2'-metylendifenyldiisocyanat (Anmärkning C)(Anmärkning 2)	CAS nr: 2536-05-2 EC nr: 219-799-4 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119927323-43-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	**Produktbeteckning**	**Specifika koncentrationsgränser (%)**
difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS nr: 9016-87-9 Index nr: 615-005-00-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	CAS nr: 101-68-8 EC nr: 202-966-0 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47-xxxx	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	CAS nr: 5873-54-1 EC nr: 227-534-9 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119480143-45-xxxx	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319
2,2'-metylendifenyldiisocyanat	CAS nr: 2536-05-2 EC nr: 219-799-4 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119927323-43-xxxx	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Anmärkning 2: Den angivna koncentrationen för isocyanat är viktprocenten för fria monomerer, beräknad i förhållande till blandningens totala vikt.

Anmärkning C: Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

Första hjälpen-personalens egenskydd : Första hjälpen-personal bör uppmärksamma sitt eget skydd och använda rekommenderad personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Symptom/effekter efter hudkontakt : Kan orsaka allergisk hudreaktion. Irritation.

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Irriterande för ögon.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckmedel lämpligt för omgivande brand. Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök. Kolmonoxid. koldioxid. Kväveoxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

Annan information : Låt inte avrinningen från eldsläckningen komma in i avloppen eller vattendrag. Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inandas inte dimma, ångor. Undvik kontakt med ögon och hud.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik att ämnet når undre delen av jordmånen. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Tag upp manuellt (sopa, skyffla) och samla ihop i lämplig behållare för avyttring. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

Annan information : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisningar beträffande säker skötsel. Se avsnitt 7. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Använd personlig skyddsutrustning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inandas inte dimma, ångor. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med ögon och hud.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras inlåst. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Lagringstemperatur : 10 – 50 °C

Hänvisningar beträffande sammanlagring : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	4,4´-Metylendifenyldiisocyanat (MDI)
NGV (OEL TWA)	0,03 mg/m³
	0,002 ppm
KGV (OEL STEL)	0,05 mg/m³ (Korttidsgränsvärdet för en 5-minutersperiod)
	0,005 ppm (Korttidsgränsvärdet för en 5-minutersperiod)
Anmärkning	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet); SH (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); SL (Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	0,1 mg/m³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m³

DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,025 mg/m³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	3,7 µg/L
PNEC aqua (havsvatten)	0,37 µg/L
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	37 µg/L
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	11,7 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	1,17 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,33 mg/kg torrvikt

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	0,1 mg/m³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	3,7 µg/L
PNEC aqua (havsvatten)	0,37 µg/L
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	37 µg/L
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	11,7 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	1,17 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,33 mg/kg torrvikt

2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, dermal	50 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,1 mg/m³
Akut - lokala effekter, dermal	28,7 mg/cm²
Akut - lokala effekter, inandningen	0,1 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvikt
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m³
Akut - systemiska effekter, oral	20 mg/kg kroppsvikt
Akut - lokala effekter, dermal	17,2 mg/cm²
Akut - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m³

Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,025 mg/m³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,025 mg/m³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	1 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,1 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg torrvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	1 mg/l

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:
Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:
Bär tätslutande säkerhetsglasögon. ISO 16321-1

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:
Lämpliga skyddskläder skall användas. EN ISO 13688. EN 13034

Handskydd:
Kemikaliebeständiga skyddshandskar. ISO 374-1. butylgummi. nitrilgummi. klorprengummi. Valet av en lämpad handske beror inte bara på materialet utan även på andra kvalitetskriterier och varierar per fabrikant. Följ tillverkarens instruktioner om genomtränglighet och inträngningstid. I alla fall måste handskarna genast bytas ut efter varje bruk eller om du konstaterar minsta spår av slitage eller punktering. Upprepad och längre hudkontakt: lämpliga handskar

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:
Använd andningsskydd. EN 143. Skyddsmask med filter. A2-P2. EN 14387. Gasfilter. A1. . Andningsskydd får endast användas för att hantera restrisken vid kortvariga sysslor, när alla praktiskt genomförbara steg för riskreducering vid riskkällan har genomförts, t.ex. genom att hindra produkten och/eller genom lokal utsugning

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:
Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med ögon och hud. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : Vätska

Färg	:	Brun.
Lukt	:	jord. unken.
Lukttröskeln	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	Gäller inte
Fryspunkt	:	Ej tillgänglig
Kokpunkt	:	> 300 °C DIN 53171
Brandfarlighet	:	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	:	Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	:	Ej brännbart.
Nedre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Flampunkt	:	≈ 229 °C DIN EN 22719
Självantändningstemperatur	:	> 500 °C DIN 51794
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillgänglig
pH-värde	:	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	117,886 mm²/s
Viskositet, dynamisk	:	145 mPa·s (20 °C), DIN 53019
Löslighet	:	Vatten: Olösligt
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Ångtryck	:	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	:	Ej tillgänglig
Densitet	:	≈ 1,23 g/cm³ (20 °C), DIN 51757
Relativ densitet	:	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	:	Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	:	Gäller inte

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

VOC-halt	:	0 %
Flytpunkt	:	-30 °C ISO 3016

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Polymerisering: 200 °C, Avger giftiga gaser (CO, CO2).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar exotermiskt vid kontakt med: Amin, alkoholer. Reagerar långsamt i vatten, bildar gaser (CO2) och övertryck: bryter sönder behållare.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare information tillgänglig.

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Akut toxicitet (inhalation) : Inandningen:damm,dimma: Skadligt vid inandning.

FLAMMADUR® E 292 H	
ATE CLP (damm, dimma)	1,5 mg/l/4h

difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)	
ATE CLP (damm, dimma)	1,5 mg/l/4h

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
ATE CLP (damm, dimma)	1,5 mg/l/4h

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1)	
ATE CLP (damm, dimma)	1,5 mg/l/4h

2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)	
ATE CLP (damm, dimma)	1,5 mg/l/4h

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Cancerogenitet : Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1)	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (vid inandning).

difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (vid inandning).

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (vid inandning).

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1)	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (vid inandning).

2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (vid inandning).

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

FLAMMADUR® E 292 H	
Viskositet, kinematisk	117,886 mm²/s

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

11.2.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

FLAMMADUR® E 292 H	
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten har inte testats.

difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)	
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	0 % (28 d; (OECD-metod 302C))

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	0 % (28 d; (OECD-metod 302C))

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	0 % (28 d; (OECD-metod 302C))

2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	0 % (28 d; (OECD-metod 302C))

12.3. Bioackumuleringsförmåga

FLAMMADUR® E 292 H	
Bioackumuleringsförmåga	Produkten har inte testats.

difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD-metod 305))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD-metod 117))
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering föga troligt.

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD-metod 305))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD-metod 117))
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering föga troligt.

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD-metod 305))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD-metod 117))
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering föga troligt.

2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD-metod 305))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD-metod 117))
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering föga troligt.

12.4. Rörlighet i jord

FLAMMADUR® E 292 H	
Rörlighet i jord	Produkten har inte testats

difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	4,5 (20 °C)
EKOLOGI - jord/mark	Inga data tillgängliga.

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	4,5 (20 °C)
EKOLOGI - jord/mark	Inga data tillgängliga.

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	4,5 (20 °C)
EKOLOGI - jord/mark	Inga data tillgängliga.

2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	4,5 (20 °C)
EKOLOGI - jord/mark	Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9), 4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8), o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1), 2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)(¹)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	difenyldimetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9), 4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8), o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat (5873-54-1), 2,2'-metylendifenyldiisocyanat (2536-05-2)(¹)

(¹) Ämnen i koncentrationer under 0,1 % och som visas på frivillig basis

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Europeiska avfallskatalogen. Släpp inte ut i avlopp eller miljö. Får ej sopsorteras med hushållsavfall.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Avyttra eller återvinn i enlighet med rådande lagstiftning.

Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

HP-kod : HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet: Avfall som kan orsaka specifik toxicitet för målorgan vid enstaka eller upprepad exponering, eller som orsakar akut toxiska effekter vid inandning.
HP6 - Akut toxicitet: Avfall som kan orsaka akuta toxiska effekter vid förtäring eller hudkontakt, eller vid exponering genom inandning.
HP7 - Cancerframkallande: Avfall som orsakar cancer eller ökar dess incidens.
HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada.
HP13 - Allergiframkallande: Avfall som innehåller ett eller flera ämnen som är kända för att orsaka sensibilisering av hud eller andningsorgan.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Ej farligt gods enligt transportreglerna				
14.2. Officiell transportbenämning				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.3. Faroklass för transport				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.4. Förpackningsgrupp				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad

14.5. Miljöfaror				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport
Inte reglerad

Sjötransport
Inte reglerad

Flygtransport
Inte reglerad

Insjötransport
Inte reglerad

Järnvägstransport
Inte reglerad

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	**Tillämpligt den**
3(b)	FLAMMADUR® E 292 H
56(a)	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
56(b)	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat
56(c)	2,2'-metylendifenyldiisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)
Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

VOC-halt	:	0 %
Direktiv om avfärgning (2004/42/EG) - Bilaga II	:	A/j (Färger och fernissor - Tvåkomponentsfärger för särskilt ändamål, såsom golv)
Maximal tillåten koncentration	:	500 g/l VOC
Maximalt innehåll av flyktiga organiska föreningar	:	0,00 g/l VOC

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Sverige

Nationella föreskrifter	:	Användning av personlig skyddsutrustning (AFS 2001:3), föreskrifter. Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2014:43), föreskrifter. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (AFS 2012:03 Minderårigas arbetsmiljö Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö (Ändringar införda t.o.m. 10 december 2014)).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EWC	Europeiska avfallskatalogen
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå

NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
TLM	Median toleransgräns
UFI	Unik formuleringsidentifierare
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor : Leverantörernas säkerhetsdatablad. Information från tillverkaren. Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/.

Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (vid inandning).

EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	H332	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
Resp. Sens. 1	H334	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Carc. 2	H351	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod
STOT RE 2	H373	Beräkningsmetod

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.