

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktens form : Blandning
Produktnamn : Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

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 : Produkten endast avsedd för industriell användning
Användning av ämnet eller beredningen : Smältlim
Funktion eller användningskategori : självhäftande

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Distributör**

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Ryznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210

hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz

E-postadress till kompetent person med ansvar för SDB :

sds@regartis.com**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Luftvägssensibilisering, kategori 1 H334
Hudsensibilisering, kategori 1 H317
Cancerogenitet, kategori 2 H351

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP) :

Fara

Innehåller :

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat

Faroangivelser (CLP) :

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

Skyddsangivelser (CLP) :

P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P261 - Undvik att inandas rök.

P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.

P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Extra fraser :

Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering :

Personer som lider av astma eller eksem och personer som har kroniska lungsjukdomar, hud- eller andningsallergier mot isocyanater ska inte arbeta med materialet. Produkten motsvarar inte PBT- och vPvB-klassificeringskriterierna.

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 viktprocent eller mer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat	CAS nr: 101-68-8 EC nr: 202-966-0 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	< 5	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 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
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat	CAS nr: 5873-54-1 EC nr: 227-534-9 REACH-nr: 01-2119480143-45		Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 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

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat	CAS nr: 101-68-8 EC nr: 202-966-0 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	(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; difenylmetan-2,4'-diisocyanat	CAS nr: 5873-54-1 EC nr: 227-534-9 REACH-nr: 01-2119480143-45	(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

Kommentarer : 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.
Anmärkning 2: Den angivna koncentrationen av isocyanat är viktprocenten av den fria monomeren beräknad med hänvisning till preparatets totala vikt.

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom. Visa om möjligt läkaren detta säkerhetsdatablad. Om detta inte går, visa läkaren förpackningen eller etiketten.

Första hjälpen efter inandning : Avlägsna personen från det kontaminerade området och se till att han eller hon kommer ut i friska luften. Ge syrgas om andningen är ansträngd. Kontakta en läkare.

Första hjälpen efter hudkontakt : Om den smälta produkten kommer på huden, kyl omedelbart med kallt vatten. Stelnad produkt skall inte dras av från huden. Tvätta huden med mycket vatten och tvål. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj omedelbart och under lång tid med vatten, med ordentligt öppna ögon (minst 15 minuter). Kontakta ögonläkare omedelbart.

Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Uppsök omedelbart läkare.

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

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

Symptom/effekter efter hudkontakt : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använt lämpligt media för att ringa in branden.

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Reaktivitet vid brand : Vid värmepåverkan: bildar (mycket) giftiga gaser/ångor. Reagerar häftigt med varmt vatten: tryckökning och risk för sprängning av behållare.

Farliga sönderdelningsprodukter : Kolmonoxid. koldioxid. Kväveoxider. Isocyanater. Vätecyanid.

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Utrym det farliga området. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Få bort paketet från branden om det kan göras utan risk. Kyl ner behållarna/utrustningen som exponerats för hetta med en vattenstråle. Se till att det inte råder direkt kontakt mellan vattnet och produkten. Kan falla sönder vid höga temperaturer och avge giftiga gaser. Andas inte in gaser från bränder eller avdunstning. Ha vinden i ryggen.
- 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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.
- Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Evakuera överflödigt personal. Undvik all direkt kontakt med produkten. Rör ej eller gå inte på den utspillda produkten. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

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 utsläpp till miljön. Låt inte ämnet komma in i avlopp eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Om det har smält: låt vätskan stelna och skyffla upp. Tag upp manuellt (sopa, skyffla) och samla ihop i lämplig behållare för avyttring.
- Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Ytterligare risker vid processning : Vatten kommer att reagera, bilda gaser. Håll aldrig vatten eller annat vattenbaserat medel i tankarna eller behållarna.
- Skyddsåtgärder för säker hantering : Inhämta särskilda instruktioner före användning. God ventilation på arbetsplatsen krävs. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förvara behållaren stängd när den inte används. Får ej förvaras i närheten av: Icke blandbara produkter. Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder. Personer som lider av astma eller eksem och personer som har kroniska lungsjukdomar, hud- eller andningsallergier mot isocyanater ska inte arbeta med materialet.
- Åtgärder beträffande hygien : Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna och ansiktet omedelbart efter all produkthantering, och alltid när du lämnar verkstan. Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis.

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	: Förvaras på torr, kall, väl ventilerad plats. Förvaras endast i ursprunglig behållare. Låt behållaren förbli tillsluten för att undvika fuktuppsamling. Förvaras i korrekt märkta behållare. Får inte utsättas för direkt solljus eller andra värmekällor. Förvara bort från matvaror. Förhindra otillåtet tillträde. Förvaras inlåst.
Icke blandbara produkter	: Starka alkaliföreningar. Starka syror. Vatten. Amin. alkoholer.
Information om blandad lagring	: Klassificering vid lagring 13

7.3. Specifik slutanvändning

Polyuretan. Smältlim.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat (MDI)
NGV (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,002 ppm
KTV (OEL STEL)	0,05 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	0,005 ppm
Anmärkning	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 2 (Korttidsgränsvärde som avser 5-minutersperiod gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyanasyra och metylisocyanat. Korttidsgränsvärde som avser 1-minuters-period gäller för akrylsyra)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat # MDI
NGV (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,002 ppm
KTV (OEL STEL)	0,05 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	0,005 ppm

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

8.1.4. DNEL och PNEC

4,4'-metylendifenylidiisocyanat (101-68-8) / o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat (5873-54-1)

DNEL/DMEL (Arbetare)

Akut - systemiska effekter, dermal	50 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,1 mg/m ³
Akut - lokala effekter, dermal	28,7 mg/cm ²
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m ³

DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)

Akut - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,025 mg/m ³

PNEC (Vatten)

PNEC aqua (sötwater)	> 1 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	> 0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötwater)	10 mg/l

PNEC (Jord)

PNEC jord	> 1 mg/kg torrsvikt
-----------	---------------------

PNEC (STP)

PNEC avloppsreningsverk	> 1 mg/kg KW
-------------------------	--------------

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:

Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation. Tillämpa tekniska åtgärder för att följa gränsvärdena för yrkesexponering.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

vattentäta säkerhetsglasögon

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Långärmad skyddande klädsel

Handskydd:

Använd skyddshandskar för bearbetning av heta material. Kontaminerade handskar måste dekontamineras och kasseras.

Handskydd

typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar	klorpregummi (CR)	6 (> 480 minuter)	>0.5 mm	x	EN 374
Engångshandskar	nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minuter)	>0.35 mm	x	EN 374
Engångshandskar	butylgummi	6 (> 480 minuter)	>0.5 mm	x	EN 374

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

Handskydd

typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar	Fluorelastomer (FKM)	6 (> 480 minuter)	>0.4 mm	x	EN 374

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Använd godkänd mask

Andningsskydd

Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Använd skyddsmask med filtertyp	A1	Vid otillräcklig ventilation, olycka, brand etc	EN 14387

8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Ta genast av angripna kläder eller skor. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast form
Färg	: Vit.
Lukt	: Ej tillgänglig
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Fryspunkt	: Ej tillämplig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: Ej tillämplig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillämplig
Övre explosionsgräns	: Ej tillämplig
Flampunkt	: > 250 °C
Självantändningstemperatur	: Ej tillämplig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: Ej tillgänglig
pH lösning	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: Ej tillämplig
Viskositet, dynamisk	: ≈ 65000 mPa.s
Löslighet	: Olöslig i vatten.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: ≈ 1,3 g/cm³
Relativ densitet	: Ej tillämplig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillämplig
Partikelstorlek	: Ej tillgänglig

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

VOC-halt : 0 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Vatten. alkoholer. aminer.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar exotermiskt vid kontakt med: alkoholer. Amin. Reagerar vid kontakt med vatten genom utsläpp av koldioxid. Håll aldrig vatten eller annat vattenbaserat medel i tankarna eller behållarna. Slutna behållare kan bilda inre gastryck. tryckökning och risk för sprängning av behållare.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Vatten, fukt. Hög temperatur. Exponera inte för temperaturer över 200°C.

10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka alkaliföreningar. alkoholer. Amin. vatten.

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

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)

LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg Directive 84/449/EEC, B.1
LD50 hud kanin	> 9400 mg/kg OECD 402
LC50 Inandning - Råtta (Ångor)	> 2,24 mg/l/4u OECD TG403

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg Directive 84/449/EEC, B.1
LD50 hud kanin	> 9400 mg/kg OECD 402
LC50 Inandning - Råtta	> 2,24 mg/l OECD 403

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenicitet	: Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
---	--------------------------------------

o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
---	--------------------------------------

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
--	--

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
--	--

o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
--	--

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

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

Viskositet, kinematisk	Ej tillämplig
------------------------	---------------

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper	: 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 viktprocent eller mer.
---	---

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)
---	--

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (OECD 203) Danio rerio (zebra fish)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 1000 mg/l (OECD 202) (Daphnia Magna)
EC50 72h - Alger [1]	> 1640 mg/l (OECD 201) (Scenedesmus subspicatus)
NOEC (kronisk)	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (OECD 203) Danio rerio (zebra fish)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 1000 mg/l (OECD 202) (Daphnia Magna)

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

EC50 72h - Alger [1]	> 1640 mg/l (OECD 201) (Scenedesmus subspicatus)
NOEC kronisk kräftdjur	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

Persistens och nedbrytbarhet	Information saknas.
------------------------------	---------------------

4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	0 % (OECD 302 C)

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	0 % (OECD 302 C)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

Bioackumuleringsförmåga	Information saknas.
-------------------------	---------------------

12.4. Rörlighet i jord

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

EKOLOGI - jord/mark	Information saknas.
---------------------	---------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Komponent

4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper

: 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 viktprocent eller mer.

12.7. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information

: Ina andra kända effekter.

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för avfallshantering	: Släng inte avfall i avloppet.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Bortforsla till en behandlingsanläggning.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Undvik utsläpp till miljön.
HP-kod	: HP7 - Cancerframkallande: Avfall som orsakar cancer eller ökar dess incidens. 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 tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.2. Officiell transportbenämning				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.3. Faroklass för transport				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Ej tillämplig

Sjötransport

Ej tillämplig

Flygtransport

Ej tillämplig

Insjötransport

Ej tillämplig

Järnvägstransport

Ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****15.1.1. EU-föreskrifter****REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)****EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)**

Referenskod	Tillämpligt den
56.	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat
56(a)	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat
56(b)	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat
74.	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat ; 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-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 föreningar)

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

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

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

VOC-halt : 0 %

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

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information**Hänvisningar om ändring(ar)**

Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Omarbetning datum	Ändrad	
	Ersätter	Ändrad	

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

Hänvisningar om ändring(ar)

Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
2.2	Extra fraser	Tillfogad	

Förkortningar och akronymer:

ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
SDS	Säkerhetsdatablad
DNEL	Härledd nolleffektnivå
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
NOEC	Nolleffektkoncentration
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor

: ECHA-vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad
ECHA C&L Inventory databas. Leverantörens säkerhetsdokument.

Utbildningsrådgivning

: Ge SDS till anställda. Följ de allmänna reglerna för hantering av kemiska ämnen och / eller blandningar. Säkerhetsutbildning för kemikaliehantering

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
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
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 genom lång eller upprepad exponering.
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1

Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2019-05-30

Omarbetning datum: 2022-12-28

Ersätter version av: 2022-02-09

Version: 1.3

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

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

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Resp. Sens. 1	H334	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Carc. 2	H351	Beräkningsmetod

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.