

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

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

Produktnamn : Icema™ R 145/31

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

Användning av ämnet eller blandningen : Lim

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för industriellt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Adress : Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : EU-MSDS@hbfuller.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +44 1235 239 670 (24 hours)

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Akut toxicitet, Kategori 4 H332: Skadligt vid inandning.

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Ögonirritation, Kategori 2 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1 H334: Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Cancerogenitet, Kategori 2 H351: Misstänks kunna orsaka cancer.

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	10000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : 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.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260 Inandas inte dimma och ångor.
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P342 + P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Difenylmetandiisocyanat (polymer)

Isocyanate Based Polymer

4,4'-metylendifenylidiisocyanat, oligomerer

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

dibutyltindilaurat

Tilläggsmärkning

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1 % eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Beståndsdelar**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Difenylmetandiisocyanat (polymer)	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 särskilda koncentrationsgränser Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Uppskattad akut toxicitet Akut	>= 30 - < 50

Icema™ R 145/31

Version
1.1

Revisionsdatum:
03.12.2022

SDB-nummer:
100000020120

Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
Datum för det första utfärdandet:
19.05.2022

		inhalationstoxicitet (damm/dimma): 1,5 mg/l	
Isocyanate Based Polymer	9048-57-1 500-028-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer	25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49- 0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) STOT RE 2; H373 (Andningsorgan) Carc. 2; H351 <hr/> Uppskattad akut toxicitet Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): 1,5 mg/l	>= 1 - < 10
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'- diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane- 1,2-diol	158885-29-1 500-415-1	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) STOT RE 2; H373 <hr/> Uppskattad akut toxicitet Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): 1,5 mg/l	>= 1 - < 10
dibutyltindilaurat	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27- 0000	Muta. 2; H341 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 0,25

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

		Skin Corr. 1C; H314 Repr. 1B; H360FD STOT RE 1; H372 (Immunsystem) Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	
--	--	---	--

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Allmän rekommendation : Ta omedelbart av kläderna om de är nedsmutsade av produkten.
Även minimala koncentrationer av isocyanat kan leda till en reaktion för sensibiliserade personer.
Följande symtom kan uppstå:
irritation i ögon, näsa, hals och lungor, ibland tillsammans med torr hals; en känsla av tryck över bröstet och andningssvårigheter.
Symtom på förgiftning kan till och med uppstå efter flera timmar; därför medicinsk observation i minst 48 timmar efter olyckan.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Vid inandning : Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.
Vid medvetlöshet för patienten till ett stabilt sidoläge för transport.
- Vid hudkontakt : Hud som kommit i kontakt med substansen ska behandlas med bomull eller cellulosa.
Tvätta omedelbart med mycket vatten.
Använd mild tvål om det finns tillgängligt.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård om ögonirritation utvecklas och kvarstår.
- Vid förtäring : Vid oavsiktlig nedsväljning sök medicinsk hjälp omedelbart.
Framkalla INTE kräkning.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

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

Behandling	:	Vid fall med en redan befintlig sensibilisering mot isocyanat bör en läkare rådfrågas gällande arbetskontakt med andra sensibiliserande substanser, eller substanser som irriterar luftvägarna. Behandling för personer som utsatts för substansen ska fokusera på övervakning av symtomen och patientens kliniska tillstånd. Patientens syretillförsel och ventilation måste säkerställas och övervakas. Isocyanater kan orsaka känslighet i luftvägarna eller astmaliknande symtom (bronkospasmer). Fördröjda andningssymtom, som lungödem, kan uppstå. Personer som har visat tecken på andfåddhet efter mer omfattande exponering ska hållas under observation i 24–48 timmar.
------------	---	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	:	Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Vattendimma Alkoholbeständigt skum Pulver Koldioxid (CO ₂)
---------------------	---	--

Olämpligt släckningsmedel	:	Vatten med full vattenstråle
---------------------------	---	------------------------------

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Kan avge toxiska, irriterande och/eller korrosiva gaser. Vid brand kan CO, NO _x , isocyanater och spår av HCN bildas.
--------------------------------------	---	---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	Bär en godkänd självförsörjande andningsapparat med övertryck förutom standardeldsläckningsutrustning.
Ytterligare information	:	Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder	:	Använd personlig skyddsutrustning. Använd andningsskydd mot effekterna av ångor/damm/aerosol. Evakuera personal till säkra platser. Säkerställ god ventilation.
---------------------------	---	--

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Använd gnistfria verktyg. Säkerställ god ventilation. Skicka för återvinning eller bortskaffande i lämpliga behållare. Kassera förorenat material som avfall enligt avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8., För avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Säkerställ god ventilation. Detta kan uppnås genom att använda ett lokalt avgassystem eller ett allmänt avgassystem. Om dessa åtgärder är otillräckliga för att hålla ångkoncentrationen under arbetsplatsens gränsvärde, använd lämpligt andningskydd.

Notera utsläppströskeln.
Undvik att aerosol bildas.
Hetta ej upp produkten.
Se till att lämpliga extraktorer finns tillgängliga på bearbetningsmaskiner.
Hanteras varsamt. Undvik inandning och hudkontakt.
Håll ögontvättflaskan tillgänglig på arbetsplatsen.
Undvik utsläpp till miljön.
Håll dig borta från barn.

Råd för skydd mot brand och explosion : Undvik inandning av rök och/eller ångor vid brand eller explosion. Håll andningsutrustning redo. Ha brandsläckningsutrustning redo vid brand i närheten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara mörkt, svalt och torrt. Utsätt inte för frysning.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- Fuktighet : Förvara behållare torrt och tätt tillslutna för att undvika fuktabsorption och förorening.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Difenylmetandiisocyanat (polymer)	9016-87-9	NGV	0,002 ppm	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenyl-diisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, 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. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			
		TGV	0,005 ppm	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Takgränsvärdet avser en 5-minutersperiod., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenyl-diisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, 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. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			
		KGV	0,005 ppm	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna:			

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

	Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenyl-diisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, 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. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer	25686-28-6	NGV	0,002 ppm	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenyl-diisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, 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. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			
		TGV	0,005 ppm	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Takgränsvärdet avser en 5-minutersperiod., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenyl-diisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, 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. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			
		KGV	0,005 ppm	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenyl-diisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, 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. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			
dibutyltindilaurat	77-58-7	NGV (Totalt damm)	0,1 mg/m ³ (Tenn)	SE AFS
	Ytterligare information: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som			

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

	definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	KGV (Totalt damm)	0,2 mg/m ³ (Tenn)	SE AFS
	Ytterligare information: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	NGV (Totalt damm)	0,1 mg/m ³ (Tenn)	SE AFS
	Ytterligare information: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	KGV (Totalt damm)	0,2 mg/m ³ (Tenn)	SE AFS
	Ytterligare information: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med		

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.

8.2 Begränsning av exponeringen**Tekniska åtgärder**

Var noga med nationella och lokala krav.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Anmärkning : Procedurer måste finnas på plats på organisationsnivå för att undvika direktkontakt med isocyanatbaserade produkter. Handskmaterialet måste vara ogenomträngligt och motståndskraftigt mot produkten/ämnet/beredningen. Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskstillverkaren och detta skall uppmärksammas. Handskarna måste kasseras och ersättas med nya handskar när penetrationstiden har passerat. Hudskyddande medel ska appliceras före arbete med handskar för att förhindra svullnad, och efter att arbetet är slutfört ska huden rengöras och återfuktas.

För permanent kontakt är handskar gjorda av följande material lämpliga:

Om längre exponering för det kemiska preparatet är nödvändigt rekommenderas en stadig överhandske mot mekanisk belastning i kombination med Barrier 02-100 underhandske från Ansell eller andra leverantörer (penetrationstid: 480 min).

För permanent kontakt under maximalt 15 minuter är handskar gjorda av följande material lämpliga:

Butylgummi (minsta tjocklek: 0,7 mm; penetrationstid: 15 min)

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

Som skydd mot stänk är handskar gjorda av följande material lämpliga:

Nitril (minsta tjocklek 0,12 mm), Engångshandskar med långa manschetter

Efter kontakt med det kemiska preparatet, ta omedelbart av engångsnitrilhandsken och sätt på en ny engångsnitrilhandske.

Hud- och kroppsskydd	:	Skyddskläder
		Vid aktiviteter där oavsiktlig hudkontakt med den isocyanatbaserade produkten kan uppstå (t.ex. vid underhållsarbete eller när en tunna öppnas) ska handskar och skyddskläder med lång ärm användas.
Andningsskydd	:	Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden. Vid kort exponering eller låg förorening (överskridande av TLV) använd andningsfilterapparat. Vid intensiv eller längre exponering använd andningsapparat som är oberoende av cirkulerande luft.
Filter typ	:	För kortvarig användning rekommenderas en kombination av kolfilter och partikelfilter.
Skyddsåtgärder	:	Ta omedelbart bort smutsiga och impregnerade plagg. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Undvik kontakt med ögon och hud. Förvara skyddskläder separat. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	gul
Lukt	:	svag
Lukttröskel	:	ej fastställt
Smältpunkt/frys punkt	:	ej fastställt

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	ej fastställt
Flampunkt	:	200 °C
Självantändningstemperatur	:	ej fastställt
Sönderfallstemperatur	:	Inte tillämpligt
pH-värde	:	ej fastställt
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	7.200 mPa.s (20 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	delvis löslig, reagerar med vatten
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,13 g/cm ³ (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	ej fastställt

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Avdunstningshastighet	:	ej fastställt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning om den används enligt specifikationerna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Reagerar med alkoholer, aminer, sura vattenlösningar och alkalier. Blandningen reagerar med vatten vilket leder till att koldioxid bildas. Utveckling av CO ₂ i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.
--------------------	---	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska	:	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
----------------------	---	---

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

undvikas

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:

Kväveoxider (NO_x)

Isocyanater

Ytterligare information: Trycksatta behållare måste öppnas och förslutas mycket försiktigt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet****Produkt:**

Akut oral toxicitet : Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet : Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Uppskattad akut toxicitet: 1,48 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Metod: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdelar:**Difenylmetandiisocyanat (polymer):**

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 0,49 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Uppskattad akut toxicitet: 1,5 mg/l

Testatmosfär: damm/dimma

Metod: Beräkningsmetod

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer:

Akut inhalationstoxicitet : LC50: 1,5 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Uppskattad akut toxicitet: 1,5 mg/l

Testatmosfär: damm/dimma

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

Metod: Beräkningsmetod

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol:

Akut inhalationstoxicitet : LC50: 1,5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

Uppskattad akut toxicitet: 1,5 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Beräkningsmetod

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Ingen tillgänglig data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

12.4 Rörlighet i jord**Produkt:**

Rörlighet : Medium: Jord

Anmärkning: Låt inte produkten nå grundvatten, vattendrag eller avloppssystem., Mycket giftigt för vattenlevande organismer, Toxiska effekter på fisk och plankton, Fara för dricksvatten om även extremt små mängder läcker ut i jorden.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	10000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1 % eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.
Töm inte avfall i avloppet.
Lämna över till hanteringsföretaget för farligt avfall.
Generering av avfall bör undvikas eller minimeras när det är möjligt.
Förbränn under kontrollerade förhållanden i enlighet med alla lokala och nationella lagar och förordningar.
Avfallshantering måste ske enligt officiella föreskrifter.

Dessa EU-avfallskoder är rekommendationer för avfall som uppstår vid användning av lim och fogmassa. Om organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen finns med under punkt 3 i detta säkerhetsdatablad, skall det därur uppkomna avfallet klassificeras som farligt (*).

Avfall som uppstår vid användning:

08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 10 Annat lim och annan fogmassa än de som anges i 08 04 09

Avfall som uppstår vid rengöring:

08 04 11* Lim- och fogmasseslam som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 12 Annat lim- och fogmasseslam än det som anges i 08 04 11

Smutsigt förpackningsavfall:

15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

förorenade av farliga ämnen

Rent förpackningsavfall:

15 01 01 Pappers- och pappförpackningar

15 01 02 Plastförpackningar

15 01 04 Metallförpackningar

Förorenad förpackning : Avfallshantering måste ske enligt officiella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 3

Difenylmetandiisocyanat (polymer)
(Nummer på lista 74)
4,4'-metylendifenylidiisocyanat,
oligomerer
dibutyltindilaurat (Nummer på lista
30)

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämpligt

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

RoHS: 2011/65/EU, Begränsning av farliga ämnen : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. : Inte tillämpligt

Flyktiga organiska föreningar :

Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Inte tillämpligt

Andra föreskrifter:

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019:9), §§37a-g.

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

TSCA : Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen

AIIC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

REACH : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det har inte genomförts någon kemikaliesäkerhetsbedömning för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständig text på andra förkortningar**

SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	: Korttidsgränsvärde
SE AFS / TGV	: Takgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne

Icema™ R 145/31

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	10000020120	Datum för det första utfärdandet: 19.05.2022

som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Annan information : Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.

Kontaktpunkt : Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4	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

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV