

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : Icema™ R 145/44

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Lim

Anbefalede begrænsninger i brugen : Kun til industriel brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : EU-MSDS@hbfuller.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : In case of poisoning:
GBK-EMTEL International
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (all languages)

In case of transport accidents:
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

The Product Registry, Danish Working Environment Authority;
Postboks 1228, 0900 København C, Tel: +45 70 12 12 88

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudirritation, Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende på luftveje, Kategori 1 H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Icema™ R 145/44

Udgave 1.1	Revisionsdato: 04.12.2022	SDS nummer: 100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022 Dato for sidste punkt: 30.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P260 Indånd ikke tåge eller damp.
P264 Vask huden grundigt efter brug.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.

Reaktion:

P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.
P342 + P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/ læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], isocyanate-terminated

Icema™ R 145/44

Udgave 1.1	Revisionsdato: 04.12.2022	SDS nummer: 100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022 Dato for sidste punkt: 30.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol
Diphenylmethandiisocyanat (polymer)

Tillægsmærkning

EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

»Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.«

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2 Blandinger
Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'- methylenbis[isocyanatobenzene] , isocyanate-terminated	96328-90-4	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 20 - < 30
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47- 0000	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 (Åndedrætssystem) STOT RE 2; H373 specifik koncentrationsgrænse Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334	>= 10 - < 20

Icema™ R 145/44

Udgave
1.1

Revisionsdato:
04.12.2022

SDS nummer:
100000020925

Dato for sidste punkt: 30.09.2022
Dato for sidste punkt: 30.09.2022

		<p>>= 0,1 %</p> <hr/> <p>Estimat for akut toksicitet</p> <p>Akut toksicitet ved indånding (støv/tåge): 1,5 mg/l</p>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropylol	75880-28-3 500-262-0	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10
Diphenylmethandiisocyanat (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 (Åndedrætssystem) STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1
		<p>specifik koncentrationsgrænse</p> <p>Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %</p> <hr/> <p>Estimat for akut toksicitet</p> <p>Akut toksicitet ved indånding (støv/tåge): 1,5 mg/l</p>	
titandioxid (luftbårne, ubundne partikler af respirabel størrelse)	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-0000	Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	10000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger : Fjern omgående tøj, hvis det er snavset af produktet.
- Isocyanat kan selv i minimale koncentrationer fremkalde reaktioner hos overfølsomme personer.
Symptomer, der kan opstå, omfatter følgende:
irritation af øjne, næse, svælg og lunger, muligvis sammen med tør hals, en følelse af trykken for brystet samt åndedrætsbesvær.
Symptomer på forgiftning kan forekomme selv efter flere timer. Lægeobservation er derfor påkrævet i mindst 48 timer efter ulykken.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Hvis det indåndes : Flyt personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsætter, søg læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal patienten lægges i aflåst sideleje med henblik på transport.
- I tilfælde af hudkontakt : Angrebet hud skal behandles med bomuld eller cellulose.
Skyl omgående med rigeligt vand.
Brug mild sæbe hvis tilgængelig.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjne med vand i mindst 15 minutter. Søg læge hvis øjenirritation opstår eller vedvarer.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse ved uheld, søg omgående læge.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : I tilfælde af eksisterende overfølsomhed over for isocyanater bør en læge rådspørges vedrørende arbejdsrelateret kontakt med andre sensibiliserende stoffer eller stoffer, der irriterer luftvejene. Behandling for eksponering bør rettes mod overvågning af symptomer og patientens kliniske tilstand. Det skal sikres, at patienten har tilstrækkelig ventilation og ilttilførsel. Isocyanater kan forårsage sensibilisering af luftvejene eller astmalignende symptomer (bronkospasmer). Der kan forekomme symptomer på bradyknø, herunder

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

lungeødem. Personer, der har udvist tegn på kortåndethed efter betydelig eksponering, bør forblive under observation i 24-48 timer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Tørt pulver
Kulsyre (CO₂)

Uegnede slukningsmidler : Vand med fuld vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Kan frigive giftige, irriterende og/eller ætsende gasser. I tilfælde af brand kan der dannes CO, NO_x, isocyanater og spor af HCN.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug godkendt selvstændigt åndedrætsværn med positivt tryk foruden almindeligt brandbekæmpelsesudstyr.

Yderligere oplysninger : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Brug åndedrætsværn til beskyttelse mod dampe/støv/aerosol.
Evakuer personale til sikre områder.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Skal sendes til genvinding eller bortskaffelse i egnede beholdere.
Forurennet materiale skal bortskaffes som affald i henhold til punkt 13.

6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8., For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Sørg for god ventilation. Dette kan opnås ved at bruge et lokalt udstødningssystem eller et generelt udstødningssystem. Hvis disse foranstaltninger er utilstrækkelige til at holde dampkoncentrationen under grænseværdien på arbejdspladsen, skal du bære et passende åndedrætsværn.

Vær opmærksom på emissionstærsklen.
Undgå dannelse af aerosol.
Opvarm ikke produktet.
Sørg for, at forarbejdningsmaskinerne er udstyret med egnede ekstraktionsapparater.
Håndteres med forsigtighed. Undgå indånding og hudkontakt.
Sørg for, at en øjenskylleflaske er inden for rækkevidde på arbejdsstedet.
Undgå udledning til miljøet.
Hold dig væk fra børn.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Indånd ikke røgen i tilfælde af brand og/eller eksplosion. Sørg for at have åndedrætsværn ved hånden. Hav brandslukningsudstyr klar i nærheden i tilfælde af brand.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares mørkt, køligt og tørt. Må ikke fryses.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Fugt : For at undgå fugtabsorption og forurening skal beholderne opbevares tørt og tæt tillukkede.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen yderligere relevante oplysninger er tilgængelige.

Icema™ R 145/44Udgave
1.1Revisionsdato:
04.12.2022SDS nummer:
100000020925Dato for sidste punkt: 30.09.2022
Dato for sidste punkt: 30.09.2022**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	GV	0,005 ppm 0,05 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			
titandioxid (luftbårne, ubundne partikler af respirabel størrelse)	13463-67-7	GV	6 mg/m ³ (Titan)	DK OEL
		GV	6 mg/m ³ (Titan)	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Arbejdstagere	Hud	Akutte systemiske effekter	50 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	0,1 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Lokal virkning	28,7 mg/cm ²
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal virkning	0,1 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,05 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal virkning	0,05 mg/m ³

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Ferskvand	> 1 mg/l
	Havvand	> 0,1 mg/l
	Jord	> 1 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	> 1 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol**Tekniske foranstaltninger**

Vær opmærksom på nationale og lokale bestemmelser.

Personlige værnemidler

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Direkte kontakt med det isocyanatbaserede produkt skal undgås gennem passende tilrettelæggelse af arbejdet fra organisationens side.
Handskens materiale skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt over for produktet/stoffet/præparatet. Den præcise gennemtrængningstid kan fås fra beskytteshandske producenten, og den skal respekteres. Handskerne skal efter gennemtrængningstiden bortskaffes og erstattes af nye.
Påfør et beskyttelsesmiddel på huden, inden arbejde med handsker påbegyndes, for at undgå hævelser i huden, og anvend et rensende samt et fugtgivende hudplejeprodukt efter arbejdet.

Til permanent kontakt er handsker lavet af følgende materialer egnede:
Hvis længere eksponering for det kemiske præparat er nødvendig, anbefales en robust overhandske mod mekanisk belastning i kombination med Barrier 02-100 underhandsken fra Ansell eller andre leverandører (gennemtrængningstid: 480 min).

Til permanent kontakt i maksimalt 15 minutter er handsker lavet af følgende materialer egnede:
Butylgummi (minimumstykkelse: 0,7 mm; penetrationstid: 15 min)

Som beskyttelse mod stænk er handsker fremstillet af følgende materialer egnede:
Nitril (minimum tykkelse 0,12 mm), Engangshandsker med lange manchetter

Efter kontakt med det kemiske præparat skal du straks tage engangshandsken af nitril af og tage en ny engangshandske af nitril på.

Beskyttelse af hud og krop : Beskyttelsestøj

I forbindelse med aktiviteter, hvor der kan forekomme utilsigtet hudkontakt med det isocyanatbaserede produkt (f.eks. under vedligeholdelsesarbejde eller ved åbning af en tønde), skal der bæres langærmede beskyttelsesklæder og

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

handsker.

Åndedrætsværn : Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering. I tilfælde af kort eksponering eller lav forurening (over den arbejdshygiejniske grænseværdi) skal der anvendes åndedrætsværn. I tilfælde af intensiv eller forlænget eksponering

Filter type : Til kortvarig brug anbefales det at anvende en kombination af kulfilter og partikelfilter.

Beskyttelsesforanstaltninger : Tilsmudsede og imprægnerede beklædningsgenstande skal omgående tages af.
Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.
Undgå kontakt med øjne og hud.
Beskyttelsesbeklædning skal opbevares separat.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	:	væske
Farve	:	hvid
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	:	ikke bestemt
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ikke bestemt
Flammepunkt	:	> 200 °C
Selvantændelsestemperatur	:	ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur	:	Ikke anvendelig
pH-værdi	:	ikke bestemt
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	140.000 mPa,s (20 °C)

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

Opløselighed
Vandopløselighed : delvis opløselig, reagerer med vand

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : ingen data tilgængelige

Massefylde : 1,49 g/cm³ (20 °C)

Relativ dampvægtfylde : ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Eksploder : Ikke eksplosiv

Fordampningshastighed : ikke bestemt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen yderligere relevante oplysninger er tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning, hvis det anvendes i henhold til specifikationerne.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Reagerer med alkoholer, aminer, vandige syrer og baser.
Blandingen reagerer med vand, hvilket resulterer i udvikling af CO₂.
Udvikling af CO₂ i lukkede beholdere kan medføre overtryk og udgør en eksplosionsfare.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen yderligere relevante oplysninger er tilgængelige.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen yderligere relevante oplysninger er tilgængelige.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Nitrogenoxider (NO_x)

Isocyanater

Yderligere oplysninger: Åbn og udløs forsigtigt trykket med trykbeholdere.

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet****Produkt:**

- Akut oral toksicitet : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt ud fra de tilgængelige data.
- Akut toksicitet ved indånding : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt ud fra de tilgængelige data.
Estimat for akut toksicitet: > 5 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Beregningsmetode
- Akut dermal toksicitet : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt ud fra de tilgængelige data.

Komponenter:**4,4'-methylendiphenyldiisocyanat:**

- Akut toksicitet ved indånding : LC50: 1,5 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
- Estimat for akut toksicitet: 1,5 mg/l
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Beregningsmetode

Diphenylmethandiisocyanat (polymer):

- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 0,49 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
- Estimat for akut toksicitet: 1,5 mg/l
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Beregningsmetode

Kræftfremkaldende egenskaber**Komponenter:****titandioxid (luftbårne, ubundne partikler af respirabel størrelse):**

- Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Ingen data tilgængelige

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord**Produkt:**

Mobilitet : Medium: Jord

Bemærkninger: Produktet skal forhindres i at nå grundvand, vandmiljøer og spildevandssystemer., Meget giftig for organismer, der lever i vand, Giftvirkninger på fisk og plankton, Selv ekstremt små mængder, der måtte sive ud i jorden, medfører fare for drikkevandet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Affald må ikke komme i kloakken.
Overdragelse til bortskaffere af farligt affald.
Produktion af affald bør undgås eller minimeres, hvor det er muligt.
Forbrænd under kontrollerede forhold i overensstemmelse med alle lokale og nationale love og regler.
Bortskaffelse skal ske i henhold til officielle regler.

Disse EU-affaldskodenumre er anbefalinger for affald, som opstår ved brugen af klæbe- og tætningsmidler. Hvis organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer er anført i punkt 3 på dette sikkerhedsdatablad, skal det deraf opståede affald klassificeres som farligt (*).

Affald, som opstår ved brugen:

080409* Klæbe- og tætningsmidler, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
080410 Klæbe- og tætningsmiddelaffald med undtagelse af det, som falder under 080409

Affald, som opstår ved rensning:

08 04 11* Klæbe- og tætningsmiddelholdigt slam, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 04 12 Klæbe- og tætningsmiddelholdigt slam, med undtagelse af det, som falder under 080411

Tilsmudset emballageaffald:

15 01 10* Emballager, som indeholder rester af farlige stoffer eller som er forurenede med farlige stoffer.

Rent emballageaffald:

15 01 01 Emballage af papir og pap
15 01 02 Emballage af kunststof
15 01 04 Emballage af meta

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder, mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko."

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

Forurennet emballage : Bortskaffelse skal ske i henhold til officielle regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	:	Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (Nummer på listen 74) Diphenylmethandiisocyanat (polymer) (Nummer på listen 74) o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier	:	Ikke anvendelig
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

RoHS: 2011/65/EU, Restriction of Hazardous Substances (begrænsning af farlige stoffer) : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Ikke anvendelig

MAL-Kodenummer : 5-5 (1993)

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer, som har konstaterede kroniske lungelidelser eller konstateret hud eller luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med materialet.

Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med materialet.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Stoffet/blandingen er omfattet af reglerne af Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer (BEK nr. 1795 af 18/12/2015 som ændret). Arbejdet med dette stof/blanding kan udgøre en kræfttrisiko. : 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

TCSI : På eller i overensstemmelse med listen

TSCA : Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

AIC	:	På eller i overensstemmelse med listen
DSL	:	Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
ENCS	:	På eller i overensstemmelse med listen
ISHL	:	På eller i overensstemmelse med listen
KECI	:	På eller i overensstemmelse med listen
PICCS	:	På eller i overensstemmelse med listen
IECSC	:	På eller i overensstemmelse med listen
REACH	:	På eller i overensstemmelse med listen
TECI	:	På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemisk risikovurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuld tekst af H-sætninger**

H315	:	Forårsager hudirritation.
H317	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	:	Farlig ved indånding.
H334	:	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	:	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Carc.	:	Kræftfremkaldende egenskaber
Eye Irrit.	:	Øjenirritation

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

Resp. Sens.	:	Sensibiliserende på luftveje
Skin Irrit.	:	Hudirritation
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer.

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

Icema™ R 145/44

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
1.1	04.12.2022	100000020925	Dato for sidste punkt: 30.09.2022

Klassifikation af præparatet:

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

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA