

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

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

Produktnavn : Icema™ R 145/88

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Isocyanatbaseret produkt

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

Icema™ R 145/88

Udgave 2.0	Revisionsdato: 28.06.2024 Trykdato: 23.09.2024	SDS nummer: 100000020926	Dato for sidste punkt: 03.12.2022 Dato for sidste punkt: 30.09.2022
---------------	---	-----------------------------	--

	eller åndedrætsbesvær ved indånding.
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.

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

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

Miljøoplysninger: 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.

Toksikologiske oplysninger: 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 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-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[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-	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334	>= 10 - < 20

Icema™ R 145/88

Udgave
2.0

Revisionsdato:
28.06.2024
Trykdato:
23.09.2024

SDS nummer:
100000020926

Dato for sidste punkt: 03.12.2022
Dato for sidste punkt: 30.09.2022

	0000	<p>Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem) STOT RE 2; H373</p> <hr/> <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>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol	75880-28-3 500-262-0	<p>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</p>	≥ 1 - < 10
Diphenylmethandiisocyanat (polymer)	9016-87-9	<p>STOT RE 2; H373 (Luftveje) Carc. 2; H351 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)</p> <hr/> <p>specifik koncentrationsgrænse</p> <p>Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 %</p>	≥ 0,1 - < 1

Icema™ R 145/88

Udgave 2.0	Revisionsdato: 28.06.2024 Trykdato: 23.09.2024	SDS nummer: 100000020926	Dato for sidste punkt: 03.12.2022 Dato for sidste punkt: 30.09.2022
---------------	---	-----------------------------	--

		STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	
		Estimat for akut toksicitet Akut toksicitet ved indånding (støv/tåge): 1,5 mg/l	
Titandioxid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-0000	Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : 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.
Fjern omgående tøj, hvis det er snavset af produktet.
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 : Vask af med polyethylenglycol og derefter med rigeligt vand.
Brug mild sæbe hvis tilgængelig.
Angrebet hud skal behandles med bomuld eller cellulose.
Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjne med vand i mindst 15 minutter. Søg læge hvis

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

øjenirritation opstår eller vedvarer.
Beskyt det ubeskadigede øje.

Ved indtagelse. : Fremprovoker IKKE opkastning.
Ved indtagelse ved uheld, søg omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Risiko : Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Mistænkt for at fremkalde kræft.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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 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 : Brug IKKE 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

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

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 komme i afløb, vandløb eller jorden.

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.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Skal sendes til genvinding eller bortskaffelse i egnede beholdere.

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 : 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 øjenskyllflaske er inden for rækkevidde på

Icema™ R 145/88

Udgave 2.0	Revisionsdato: 28.06.2024 Trykdato: 23.09.2024	SDS nummer: 100000020926	Dato for sidste punkt: 03.12.2022 Dato for sidste punkt: 30.09.2022
---------------	---	-----------------------------	--

arbejdsstedet.
Undgå udledning til miljøet.
Opbevares utilgængeligt for børn.

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.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Produktet indeholder minimale mængder af organiske opløsningsmidler. Muligheden for at der dannes en eksplosiv damp/luft-blanding er meget lille, ved bestemte lokale forhold skal dette dog tages i betragtning. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Indånd ikke røgen i tilfælde af brand og/eller eksplosion. Sørg for at have åndedrætsværn ved hånden.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Må ikke fryses. Opbevares tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Beskyt mod lys.

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.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen yderligere relevante oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
4,4'-Methylendiphenylidiisocyanat	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.				
		S	0,01 ppm 0,1 mg/m ³	DK OEL

Icema™ R 145/88Udgave
2.0Revisionsdato:
28.06.2024
Trykdato:
23.09.2024SDS nummer:
100000020926Dato for sidste punkt: 03.12.2022
Dato for sidste punkt: 30.09.2022

	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			
Titandioxid	13463-67-7	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
bariumsulfat	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig	10 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig	10 mg/m ³
	Arbejdstagere	Øjenkontakt	Lokal virkning	
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Arbejdstagere	Øjenkontakt	Lokal virkning	
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig	0,05 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig	0,1 mg/m ³

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
bariumsulfat	Jord	207,7 mg/kg
	Ferskvand	115 µg/l
	Ferskvandssediment	600,4 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	62,2 mg/l
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Jord	1 mg/kg
	Ferskvand	1 mg/l
	Havvand	0,1 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol**Tekniske foranstaltninger**

Vær opmærksom på nationale og lokale bestemmelser.

Anvend et lokalt ventilationssystem eller andre tekniske kontroller for at minimere eksponeringen.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Tætsiddende sikkerhedsbriller eller udstyr med bedre beskyttelse

Beskyttelse af hænder
Materiale : Nitrilgummi eller udstyr med bedre beskyttelse

Bemærkninger : Direkte kontakt med produktet skal undgås ved

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

organisatoriske foranstaltninger.

Handskens materiale skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt over for produktet/stoffet/præparatet.

Den præcise gennemtrængningstid kan fås fra beskyttelsehandske 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 beskyttelseskæder og handsker.

Åndedrætsværn : Brug åndedrætsværn, medmindre der er truffet passende risikostyringsforanstaltninger (udsugning/ventilation), eller hvis en eksponeringsvurdering 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

Icema™ R 145/88

Udgave 2.0	Revisionsdato: 28.06.2024 Trykdato: 23.09.2024	SDS nummer: 100000020926	Dato for sidste punkt: 03.12.2022 Dato for sidste punkt: 30.09.2022
---------------	---	-----------------------------	--

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**

Fysisk form	:	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)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	delvis opløselig, reagerer med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

Massefylde : 1,50 g/cm³ (20 °C)

Relativ dampvægtfylde : ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Eksploderer : Produktet er ikke eksplosivt. Der er imidlertid mulighed for dannelse af eksplosive damp-/luftblandinger.

Fordampningshastighed : ikke bestemt

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

På grund af reaktion med fugtig luft og/eller vand kan der opstå tryk af kuldioxid i beholderen.

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. Nedbrydes ved fugt.

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 : Aminer
Stærke syrer og stærke baser

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 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

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

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt:

Akut toksicitet ved indånding :

Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 Hours
Test atmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

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

Diphenylmethandiisocyanat (polymer):

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

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

Komponenter:**Titandioxid:**

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

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspiration giftighed

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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.

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

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.

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

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	10000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

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 kræftrisiko."

Forurenede 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.

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	100000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

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 74, 3
	o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat (Nummer på listen 74) 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat (Nummer på listen 74)
	Diphenylmethandiisocyanat (polymer) (Nummer på listen 74)
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (SVHC, Artikel 59).	: kompatibel
Forordning (EF) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	: kompatibel
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)	: kompatibel
RoHS: 2011/65/EU, Restriction of Hazardous Substances (begrænsning af farlige stoffer)	: kompatibel
Rådets forordning (EF) nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikapækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande	: Ikke forbudt og/eller begrænset
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr.649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier	: Ikke anvendelig
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	: kompatibel
Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Ikke anvendelig

MAL-Kodenummer : 2-6 (1993)

Icema™ R 145/88

Udgave 2.0	Revisionsdato: 28.06.2024 Trykdato: 23.09.2024	SDS nummer: 100000020926	Dato for sidste punkt: 03.12.2022 Dato for sidste punkt: 30.09.2022
---------------	---	-----------------------------	--

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 kræfttrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer (BEK no 822 of 16/06/2023 som ændret). Arbejdet med dette stof/blanding kan udgøre en kræftisiko.

: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
formaldehyde;isocyanatobenzene
3-[2-(3-hydroxypropoxy)propoxy]propan-1-ol;1-isocyanato-2-[(4-isocyanatophenyl)methyl]benzene;1-isocyanato-4-[(4-isocyanatophenyl)methyl]benzene

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

AIIC : 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

Icema™ R 145/88

Udgave 2.0	Revisionsdato: 28.06.2024 Trykdato: 23.09.2024	SDS nummer: 100000020926	Dato for sidste punkt: 03.12.2022 Dato for sidste punkt: 30.09.2022
---------------	---	-----------------------------	--

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.
H373	:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Carc.	:	Kræftfremkaldende egenskaber
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
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 / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter

Icema™ R 145/88

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.12.2022
2.0	28.06.2024	10000020926	Dato for sidste punkt: 30.09.2022
	Trykdato:		
	23.09.2024		

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.

Ændrede data i forhold til den tidligere version

Følgende afsnit er blevet opdateret:

- PUNKT 1
- PUNKT 2
- PUNKT 3
- PUNKT 4
- PUNKT 5

Icema™ R 145/88

Udgave 2.0	Revisionsdato: 28.06.2024 Trykdato: 23.09.2024	SDS nummer: 100000020926	Dato for sidste punkt: 03.12.2022 Dato for sidste punkt: 30.09.2022
---------------	---	-----------------------------	--

- PUNKT 6
- PUNKT 7
- PUNKT 8
- PUNKT 9
- PUNKT 10
- PUNKT 11
- PUNKT 12
- PUNKT 15
- PUNKT 16

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

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