

INSTAPAK® QUICK RT® COMPONENT "A"

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: INSTAPAK® QUICK RT® COMPONENT "A"
EF-nummeret	: 018-498-9
CAS nummer	: 9016-87-9
Produktkode	: Ikke tilgængelig.
Produktbeskrivelse	: Polymethylenpolyphenylisocyanat (PMDI) til brug for Instapak®-skumdispenser
Produkttype	: Væske.
Andre former for identifikation	: Ikke tilgængelig.

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

Anvendelsesområde	: Polymethylenpolyphenylisocyanat (PMDI) til brug for Instapak®-skumdispenser
Anvendelsesområde	: Industrielle anvendelser.

Anvendelse der frarådes

Ingen identificeret.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Sealed Air B.V.
Lindhoutseweg 45
6545 AH Nijmegen,
Nederland
Tel.: +31 (0)24 3710111

Du kan kontakte Sealed Air med dine spørgsmål om miljø, sundhed og sikkerhed på følgende måder:

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : EHSinstapak@sealedair.com

National kontakt

Sealed Air Svenska A.B.
Påtorpsvägen 2, Box 146
S-57832 Aneby, Sweden
Tel.: +46 (0)380 47100

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12

Leverandør

Telefonnummer : Chemtrec: +45 69918573 (24/7)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : VCB

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351 (indånding)

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373 (luftvej) (indånding)

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger :

- 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. (indånding)
- H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (luftvej) (indånding)

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse :

- P260 - Undgå indånding af dampe.
- P280 - Bær beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller.
- P284 - Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Reaktion :

- P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Opbevaring : P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Bortskaffelse : P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer : Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester

Supplerende etiket elementer : Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Bilag XVII - : Ikke relevant.

Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ikke relevant (Uorganisk)	N/A	N/A	N/A	N/A	Ikke relevant (Uorganisk)	N/A	N/A

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Personer med astma, allergi, kroniske eller tilbagevendende åndedrætssygdomme bør ikke arbejde med nogen proces, hvori dette præparat anvendes.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer : VCB

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	EF: 618-498-9 CAS: 9016-87-9	100	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 (indånding) STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (luftvej) (indånding)	[*]
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	REACH #: 01-2119457014-47 EF: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Indeks: 615-005-00-9	20 - 25	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 (luftvej) (indånding)	[A]
o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanat	REACH #: 01-2119480143-45 EF: 227-534-9 CAS: 5873-54-1 Indeks: 615-005-00-9	10 - 20	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	[A]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

2,2'-methyldiphenyldiisocyanat	REACH #: 01-2119927323-43 EF: 219-799-4 CAS: 2536-05-2	1 - 2.5	(indånding) 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 (indånding) Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[A]
--------------------------------	---	---------	--	-----

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Type

Stof

[A] Indholdsstof

[B] Urenhed

[C] Stabiliserende tilsætningsstof

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt

: Skyl straks øjnene med rigelige mængder tempereret vand, idet øvre og nedre øjnlåg løftes af og til. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.

Indånding

: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luffforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslininger. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadede skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet.

Hudkontakt

: Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

Indtagelse

: Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægebehandling. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Beskyttelse af førstehjælpere : krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen

Indånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
hiven efter vejret og åndedrætsbesvær
astma

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen

Indtagelse : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen. : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

Særlige behandlinger : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug vandspray (tåge), skum, pulver eller CO₂ i tilfælde af brand.

Uegnede slukningsmidler : På grund af risiko for en voldsom reaktion må vand ikke trænge ind i beholderen. Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.

Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider
hydrogencyanid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved følgende temperaturer: 10 til 40°C (50 til 104°F). Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2019). Carcinogen. Gennemsnitværdier: 0.005 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 0.05 mg/m ³ 8 timer.

Anbefalede målingsprocedurer : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	DNEL	Langvarig Indånding	0.05 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	0.1 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	0.05 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	0.05 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	0.1 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	0.1 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	50 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Ferskvand	1 mg/l	-
	Havvand	0.1 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	1 mg/l	-
	Jord	1 mg/kg dwt	-
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	Ferskvand	1 mg/l	-
	Havvand	0.1 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	1 mg/l	-
	Jord	1 mg/kg dwt	-

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. 1-4 timer (gennembrudstid): butylgummi, neopren, nitril, Viton®
Eksponering i kort tid Beskyttelse af hænder, handsker gennembrudstid >30 minutter: butylgummi, neopren, nitrilgummi, Viton®.

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Andedrætsværn : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform	: Væske.
Farve	: Brun. [Mørk / mørkt]
Lugt	: <input checked="" type="checkbox"/> Aromatisk.
Lugtærskel	: Ikke tilgængelig.
pH	: Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: -36°C (Flydepunkt) [ISO 3016]
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: >300°C [DIN 53171]
Flammepunkt	: Lukket beholder: 212°C [DIN EN 22719]
Fordampningshastighed	: Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	: Ikke tilgængelig.
Damptryk	: MDI <0.00001 hPa ved 20°C
Dampmassefylde	: 8.5 [Luft = 1]
Relativ massefylde	: <input checked="" type="checkbox"/> Ikke tilgængelig.
Opløselighed	: <input checked="" type="checkbox"/> Opløselig i de følgende materialer: vand ved °C: 15
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgængelig.
Viskositet	: <input checked="" type="checkbox"/> Dynamisk (rumtemperatur): 89.3 mPa·s ved 20°C [DIN 53019]
Eksplorative egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

Massefylde	: <input checked="" type="checkbox"/> 2.27 g/cm ³ ved 20°C [DIN 51757]
Kommentarer til fysisk-kemiske egenskaber	: Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Stabil under normale forhold. Polymeriseres ved ca. 200°C med udvikling af kuldioxid.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Der forekommer ukontrollable eksoterme reaktioner med aminer og alkoholer. Produktet reagerer langsomt i forbindelse med vand, hvilket medfører dannelse af kuldioxid. I lukkede beholdere kan stigende tryk forårsage, at beholderens form forandres, udspiles eller i ekstreme tilfælde revner. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.4 Forhold, der skal undgås : Undgå høj temperatur og fugt.

10.5 Materialer, der skal undgås : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
Oxiderende materialer, syrer, alkalier, fugt, alkoholer og aminer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	1.5 mg/l Estimeret.	4 timer
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	0.31 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	>9400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>10000 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Stof: Farlig ved indånding.

Estimerer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
	Øjne - Negativ	Kanin	-	(tilsvarende materiale)	-

Konklusion/Sammendrag

Hud : Stof: Irriterer huden.

Øjne : Stof: Irriterer øjnene.

Respiratorisk : Stof: Irriterer åndedrætsorganerne.

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksposeringsmetode	Arter	Resultat
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende
	hud	Mus	Forårsager overfølsomhed
	Respiratorisk	Rotte	Forårsager overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Hud : Stof: Hudsensibiliserende

Respiratorisk : Stof: Lungesensibiliserende

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ

Konklusion/Sammendrag : Stof: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	Positiv - Indånding - TC	Rotte - Mand, Kvinde	6 mg/m ³	2 år; 6 timer pr. dag ; 5 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Stof: Mistænkt for at fremkalde kræft ved indånding.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	Positiv	Positiv	Positiv	Rotte - Kvinde	Indånding: 4 til 12 NOAEL	20 dage; 6 timer pr. dag

Konklusion/Sammendrag : Stof: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	Negativ - Indånding	Rotte - Kvinde	12 mg/m ³ NOAEL (tilsvarende materiale)	20 dage; 6 timer pr. dag

Konklusion/Sammendrag : Stof: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Enkel STOT-eksposering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
2,2'-methylendiphenyldiisocyanat	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

Gentagne STOT-eksposeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	Kategori 2	indånding	luftvej
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Kategori 2	indånding	luftvej
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	Kategori 2	indånding	-
2,2'-methylendiphenyldiisocyanat	Kategori 2	indånding	-

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Indånding : Dette produkt irriterer åndedrætsorganerne og kan medføre overfølsomhed i luftvejene. Gentagen indånding af dampe eller aerosol i koncentrationer, der overstiger grænseværdien for arbejdsmiljø, kan medføre overfølsomhed i luftvejene. Mulige symptomer kan være irritation af øjne, næse, svælg og lunger, muligvis i kombination med tørhed i svælget, spænden for brystet og åndedrætsbesvær. Fremkomsten af respiratoriske symptomer kan muligvis være forsinket i flere timer efter eksponeringen. Hos sensibiliserede personer kan der muligvis opstå en hyperreaktiv reaktion på selv minimale mængder af MDI.

Hudkontakt : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Undersøgelser I dyr har vist, at overfølsomhed i luftvejene kan opstå efter hudkontakt med kendte stoffer som kan forårsage overfølsomhed ved indånding, herunder diisocyanater. Disse resultater understreger nødvendigheden af altid at bære beskyttelsesdragt og handsker under håndtering af disse kemikalier eller ved vedligeholdelsesarbejde.

Indtagelse : Lav oral toksicitet. Nedsvælgelse kan medføre irritation af mave-tarmkanalen.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen

Indånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
hiven efter vejret og åndedrætsbesvær
astma

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen

Indtagelse : Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksposering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksposering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	Sub-akut NOAEL Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	0.2 mg/m ³ (tilsvarende materiale)	2 år; 6 timer pr. dag ; 5 dage pr. uge
	Sub-akut LOAEL Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	1 mg/m ³ (tilsvarende materiale)	2 år; 6 timer pr. dag ; 5 dage pr. uge

- Konklusion/Sammendrag** : Stof: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Generelt** : Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indånding. Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksposering for meget små mængder.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Rotter er blevet eksponeret i to år for en respirerbar aerosol af polymerisk MDI, hvilket resulterede i kronisk irritation af lungerne ved høje koncentrationer. Kun ved den højeste koncentration (6 mg/m³) var der betydelig incidens af en godartet lungetumor (adenoma) og en ondartet tumor (adenocarcinom). Der var ingen lungetumorer ved 1 mg/m³ og ingen effekter ved 0,2 mg/m³. Generelt var tumorincidensen, såvel godartet som ondartet, og antallet af dyr med tumorer ikke forskellig fra kontrolgrupperne. Den forøgede incidens af lungetumorer sættes i forbindelse med forlænget irritation i åndedrætsorganerne og den samtidige ophobning af gult materiale i lungerne, som opstod gennem hele undersøgelsen. Ved fravær af forlænget eksposering for høje koncentrationer, som medfører kronisk irritation og lungeskader, er det højst usandsynligt, at dannelse af tumorer vil finde sted.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Reproduktionstoksicitet** : Der sås ingen medfødte defekter i to uafhængige dyreforsøg (rotter). Føtotoksicitet sås ved doser, som var ekstremt giftige (inkl. dødelige) for moderdyret. Føtotoksicitet sås ikke ved doser, som ikke var giftige for moderdyret. De anvendte doser i disse forsøg var maksimale respirerbare koncentrationer, som ligger kraftigt over de definerede grænseværdier for arbejdsmiljø.

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	EC50 >100 mg/l	Mikro-organismer	3 timer
	Akut EC50 >1640 mg/l	Alger - scenedesmus subspicatus	72 timer
	Akut EC50 >1000 mg/l	Dafnie - Daphnia Magna	24 timer
	Akut LC50 >1000 mg/l	Fisk - Danio rerio	96 timer
	Kronisk NOEC >10 mg/l	Dafnie - Daphnia Magna	21 dage

Konklusion/Sammendrag : Stof: Ikke klassificeret som farlig

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	OECD 302C Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)	0 % - Ikke let - 28 dage	-	Aktiveret slam

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Konklusion/Sammendrag : Stof: Ikke let biologisk nedbrydeligt.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	Ferskvand 0.833 dage, 25°C ((tilsvarende materiale))	50%; 0.92 dag (dage)	Ikke let
4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat	-	50%; 0.92 dag (dage)	Ikke let
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	-	-	Ikke let
2,2'-methylen-diphenyldiisocyanat	-	-	Ikke let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	-	<14	lav
4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat	-	200	lav
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	4.51	-	høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	Ikke relevant (Uorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ikke relevant (Uorganisk)	N/A	N/A

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

PUNKT 13: Bortskaffelse

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
08 05 01* 15 01 10*	Isocyanataffald Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ikke reguleret.	004	Ikke reguleret.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	No.

Yderligere oplysninger

ADN : Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

[EU regulativ \(EF\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse](#)

[Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Særligt problematiske stoffer](#)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Navn på indholdsstof	EF-nummeret	CAS nummer	Restriktion
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester	-	9016-87-9	56
4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat	202-966-0	101-68-8	56
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	227-534-9	5873-54-1	56
2,2'-methylen-diphenyldiisocyanat	219-799-4	2536-05-2	56

Etiketkrav : Ikke relevant.

Andre EU regler

Europa's register : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Industrielle emissioner : Optaget på liste

(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft

Industrielle emissioner : Optaget på liste

(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand

Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	MDI	Optaget på liste	-
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	MDI	Optaget på liste	-
2,2'-methylen-diphenyldiisocyanat	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	MDI	Optaget på liste	-

Danmark – Kræftrisiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Mal-kode (1993) : 00-3

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtarbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

MAL-kode (1993): 00-3

Anvendelse: Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Internationale regelsæt

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

[Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier](#)

Ikke på listen.

[Montreal protokollen](#)

Ikke på listen.

[Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte \(POP\)](#)

Ikke på listen.

[Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke \(PIC\)](#)

Ikke på listen.

[UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller](#)

Ikke på listen.

15.2 : Dette produkt indeholder stoffer, som kemisk sikkerhedsvurdering endnu ikke er afsluttet.

15.3 Registreringsstatus : Anvendelig.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre specielle hensyn : Alle rettigheder forbeholdes.
Ingen del af denne publikation må gøres offentligt tilgængelig på skrift, mikrofilm, fototryk eller noget andet medie uden skriftlig tilladelse.

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
RRN = REACH Registreringsnummer
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder : Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Arbejdstilsynets grænseværdier; Internationale regelsæt

[Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Begrundelse
<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 (indånding) STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (luftvej) (indånding)	På basis af testdata Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata

PUNKT 16: Andre oplysninger

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373	Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Farlig ved indånding. 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.
--	--

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 4 CARCINOGENICITET - Kategori 2 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3
---	--

Anbefalinger vedrørende oplæring : Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer. Træning af personale i god praksis

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 07/12/2020

Dato for forrige udgave : 17/08/2018

Version: : 5

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtig. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.