

# SIKKERHEDSDATABLAD



## Hardtop Smart Pack II Comp B

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

#### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	: Hardtop Smart Pack II Comp B
<b>Produktkode</b>	: 47283
<b>Produktbeskrivelse</b>	: Hærdemiddel.
<b>Produkttype</b>	: Væske.
<b>Andre former for identifikation</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Produktregistreringsnummer</b>	: Under anmeldelse

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

##### Identificerede brugere

Anvendelse i overtræk - Industriel anvendelse

##### Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Jotun A/S  
P.O. Box 2021  
3202 Sandefjord Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
sdsjotun@jotun.no

##### National kontakt

Jotun Danmark A/S  
Jernet 6  
6000 Kolding

Tel: +45 76 30 32 00  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien: 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

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

Hardtop Smart Pack II Comp B

## PUNKT 2: Fareidentifikation

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

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

: Advarsel.

#### Faresætninger

: H226 - Brandfarlig væske og damp.  
H315 - Forårsager hudirritation.  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 - Farlig ved indånding.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Sikkerhedssætninger

##### Generelt

: Ikke relevant.

##### Forebyggelse

: P280 - Bær beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.  
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.  
P261 - Undgå indånding af dampe.

##### Reaktion

: P304 + P312 - VED INDÅNDING: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag.  
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

##### Opbevaring

: P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
P403 + P235 - Opbevares køligt.

##### Bortskaffelse

: P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

#### Supplementerende etiket elementer

: Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

#### Mal-kode (1993)

: 5-3

#### Bilag XVII -

#### Begrænsninger

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

: Ikke relevant.

#### Særlige krav til pakning/emballage

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**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** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	REACH #: 01-2119488934-20 EF: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 1.5 mg/l	[1]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤41	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (høreorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]
butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EF: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
4-toluensulfonylisocyanat	EF: 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Indeks: 615-012-00-7	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]

**Hardtop Smart Pack II Comp B****PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

hexamethylen-1,6-diisocyanat	REACH #: 01-2119457571-37 EF: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Indeks: 615-011-00-1	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	ATE [Oral] = 746 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 0.124 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5%	[1] [2]
------------------------------	---	------	--	--	---------

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

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

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

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Indånding** : Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

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

Hardtop Smart Pack II Comp B

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten
- 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.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

**Ueguede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.
- 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 informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** : 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 (se Punkt 13). Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**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**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier.

Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.

Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden.

Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende.

Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.

Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).

Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion**

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Flydende maling må ikke hældes i afløbet/kloak, bortskaffes iht. lokale bestemmelser.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

**Bemærkninger om fælles opbevaring**

Holdes væk fra: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

**Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold**

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning****Farekriterier**

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P5c	5000 ton	50000 ton

Se Teknisk datablad/emballasje for nærmere beskrivelse.

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigelser til miljøet.

**8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
xylen	<p><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025) [xylen, alle isomere]</b>            Absorberes gennem huden.            Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm.            Gennemsnitværdier 8 timer: 109 mg/m<sup>3</sup>.            STEL (S) 15 minutter: 442 mg/m<sup>3</sup>.            STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.</p> <p><b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Absorberes gennem huden.            TWA 8 timer: 50 ppm.            TWA 8 timer: 221 mg/m<sup>3</sup>.            STEL 15 minutter: 100 ppm.            STEL 15 minutter: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzen	<p><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025) K.</b> Absorberes gennem huden.            Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm.            Gennemsnitværdier 8 timer: 217 mg/m<sup>3</sup>.            STEL (S) 15 minutter: 434 mg/m<sup>3</sup>.            STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.</p> <p><b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022)</b> Absorberes gennem huden.            TWA 8 timer: 100 ppm.            TWA 8 timer: 442 mg/m<sup>3</sup>.            STEL 15 minutter: 200 ppm.            STEL 15 minutter: 884 mg/m<sup>3</sup>.</p>
butylacetat	<p><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025) [butylacetat, alle isomerer]</b>            Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm.            Gennemsnitværdier 8 timer: 241 mg/m<sup>3</sup>.            STEL (S) 15 minutter: 723 mg/m<sup>3</sup>.            STEL (S) 15 minutter: 150 ppm.</p> <p><b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022)</b>            STEL 15 minutter: 150 ppm.            STEL 15 minutter: 723 mg/m<sup>3</sup>.            TWA 8 timer: 241 mg/m<sup>3</sup>.            TWA 8 timer: 50 ppm.</p>
hexamethylen-1,6-diisocyanat	<p><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025)</b>            Gennemsnitværdier 8 timer: 0.005 ppm.            Gennemsnitværdier 8 timer: 0.035 mg/m<sup>3</sup>.            STEL (S) 15 minutter: 0.07 mg/m<sup>3</sup>.            STEL (S) 15 minutter: 0.01 ppm.</p> <p><b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 3/2024) [diisocyanates]</b> Absorberes gennem huden ,            Hudsensibiliserende , Forårsager overfølsomhed ved indånding.            STEL 15 minutter: 20 µg/m<sup>3</sup> (as isocyanates functional groups of the diisocyanate compounds.).            TWA 8 timer: 10 µg/m<sup>3</sup> (as isocyanates functional groups of the diisocyanate compounds.).</p>

**Indeks for biologisk eksponering**

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****Anbefalede målingsprocedurer**

: 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**

hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer

**Resultat****DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**0.5 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**1 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**65.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**65.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

125 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

212 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**221 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**221 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**260 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**260 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**442 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**442 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk

ethylbenzen

**DMEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**442 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DMEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**884 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

1.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

butylacetat

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**  
 15 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**  
 77 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**  
 180 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**  
 293 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**  
 2 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral**  
 2 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**  
 3.4 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden**  
 6 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**  
 7 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden**  
 11 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**  
 12 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**  
 35.7 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**  
 48 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**  
 300 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**  
 300 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**  
 300 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**  
 600 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**  
 600 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**  
 7.5 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**  
 7.5 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

hydrocarbons, C9, aromatics

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden</b> 12.5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b> 32 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 151 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk
4-toluensulfonylisocyanat	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b> 0.46 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden</b> 0.46 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b> 0.8 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden</b> 0.92 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 3.24 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk
hexamethylen-1,6-diisocyanat	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 0.035 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal
	<b>DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding</b> 0.07 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal

**PNEC'er****Produkt/ingrediens navn**

xylene

**Resultat****Ferskvand**

0.327 mg/l

**Hav**

0.327 mg/l

**Rensningsanlæg til spildevand**

6.58 mg/l

**Friskvandsbundfald**

12.46 mg/kg dwt

**Havvandsbundfald**

12.46 mg/kg dwt

**Jord**

2.31 mg/kg dwt

ethylbenzen

**Ferskvand**

0.1 mg/l

**Hav**

0.01 mg/l

**Rensningsanlæg til spildevand**

9.6 mg/l

**Friskvandsbundfald**

13.7 mg/kg dwt

**Jord**

2.68 mg/kg dwt

**Sekundær forgiftning**

20 mg/kg

butylacetat

**Ferskvand**

0.18 mg/l

**Hav**

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

	0.018 mg/l
	<b>Rensningsanlæg til spildevand</b>
	35.6 mg/l
	<b>Friskvandsbundfald</b>
	0.981 mg/kg dwt
	<b>Havvandsbundfald</b>
	0.0981 mg/kg dwt
	<b>Jord</b>
hexamethylen-1,6-diisocyanat	0.0903 mg/kg dwt
	<b>Ferskvand</b>
	0.0774 mg/l
	<b>Hav</b>
	0.00774 mg/l
	<b>Rensningsanlæg til spildevand</b>
	8.42 mg/l
	<b>Friskvandsbundfald</b>
	0.01334 mg/kg dwt
	<b>Havvandsbundfald</b>
	0.001334 mg/kg dwt
	<b>Jord</b>
	0.0026 mg/kg dwt

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

**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 forurenet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet 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**

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

**Handsker**

**Hardtop Smart Pack II Comp B****PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Anvend passende handsker testet i henhold til EN 374.

Anbefalet, handsker(gennembrudstid) > 8 timer: Teflon (> 0.35 mm), polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm)

Anbefales ikke, handsker(gennembrudstid) < 1 time: neopren (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), Viton® (> 0.7 mm)

Kan anvendes, handsker(gennembrudstid) 4-8 timer: butylgummi (> 0.4 mm), nitrilgummi (> 0.75 mm)

For rigtigt valg af handskemateriale mht. holdbarhed mod kemikalier samt gennemtrængningstid, venligst søg råd hos kemisk handskeleverandør. Brug handsker testet iht. ISO 374-1:2016 eller en anden af handskeleverandøren anbefalet handske. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede udfra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

- Beskyttelse af krop** : Brug kemikaliebestandig beskyttelsesdragt / engangsdragt.  
Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.
- 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.
- Åndedrætsværn** : Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug kombineret kul- og støvfilter ved sprøjning med produktet (som filterkombination A2-P2). Anvend åndedrætsværn med trykluft eller frisk luft i lukkede rum. Vurder brug af kulfilter ved påføring med rulle eller pensel.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Diverse
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Ikke relevant.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 28°C
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
xylene	432	809.6	

- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.  
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.  
Kinematisk (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Opløselighed** :

**Hardtop Smart Pack II Comp B****PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Medium	Resultat
koldt vand varmt vand	Ikke opløselig Ikke opløselig

**Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.

**Damptryk** : Ikke tilgængelig.

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
xylene hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	6.7 0.000018	0.89 0.0000024	EU A.4			

**Massefylde** : 1.007 g/cm<sup>3</sup>

**Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.

**Partikelegenskaber**

**Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

**9.2 Andre oplysninger****9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

**Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika**

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** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

**10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås** : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.  
Ved termisk dekomponering (> 200°C) kan det dannes relativt lave koncentrationer isocyanater.

## Hardtop Smart Pack II Comp B

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

xylen

**Resultat****Rotte - Oral - LD50**

4300 mg/kg

Giftig effekt: Lever - Andre ændringer Nyre, urinleder og blære - Andre ændringer**Kanin - Gennem huden - TDLo**

4300 mg/kg

Giftig effekt: Hud Efter topikal eksponering - Ætsende**Rotte - Indånding - LC50 Damp**

11 mg/l [4 timer]

ethylbenzen

**Rotte - Oral - LD50**

3500 mg/kg

Giftig effekt: Lever - Andre ændringer Nyre, urinleder og blære - Andre ændringer**Kanin - Gennem huden - LD50**

&gt;5000 mg/kg

**Rotte - Mand - Indånding - LC50 Damp**

11 mg/l [4 timer]

butylacetat

**Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50**

10760 mg/kg

OECD 423 [Akut oral toksicitet - Akut toksisk klassemetode]

**Kanin - Gennem huden - LD50**

&gt;14112 mg/kg

OECD 402 [Akut dermal toksicitet]

**Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - LC50 Støv og spraytåger**

23.4 mg/l [4 timer]

OECD 403 [Akut toksicitet ved indånding]

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

**Estimer 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)
Hardtop Smart Pack II Comp B	N/A	3713.1	N/A	27.8	2.9
hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
xylen	4300	1100	N/A	11	N/A
ethylbenzen	3500	N/A	N/A	11	N/A
butylacetat	10760	N/A	N/A	N/A	23.4
hexamethylen-1,6-diisocyanat	746	N/A	N/A	0.124	N/A

Hudætsning/hudirritation**Produkt/ingrediens navn**

hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer

**Resultat****Kanin - Hud - Irriterer moderat**Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

xylen

**Rotte - Hud - Mildt irriterende**Varighed af behandling/eksponering: 8 timer

4-toluensulfonylisocyanat

Mængde/anvendt koncentration: 60 microliters**Kanin - Hud - Mildt irriterende**Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

hexamethylen-1,6-diisocyanat

Mængde/anvendt koncentration: 500 uL**Pattedyr - ukendte arter - Hud - Mildt irriterende**

Hardtop Smart Pack II Comp B

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Produkt/ingrediens navn**

hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer

xylene

4-toluensulfonylisocyanat

hexamethylen-1,6-diisocyanat

**Resultat**

**Kanin - Øjne - Irriterer moderat**

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

**Kanin - Øjne - Mildt irriterende**

Mængde/anvendt koncentration: 87 milligramms

**Kanin - Øjne - Irriterer moderat**

Mængde/anvendt koncentration: 100 uL

**Pattedyr - ukendte arter - Øjne - Mildt irriterende**

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

**Produkt/ingrediens navn**

hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer

hexamethylen-1,6-diisocyanat

**Resultat**

**Pattedyr - ukendte arter - hud**

Resultat: Forårsager overfølsomhed

**Pattedyr - ukendte arter - hud**

Resultat: Forårsager overfølsomhed

### **Hud**

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

**Navn på indholdsstof**

hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer

hexamethylen-1,6-diisocyanat

**Konklusion/Sammendrag**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

### **Respiratorisk**

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Reproduktionstoksicitet**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**[Produkt]****Enkel STOT-eksponering****Produkt/ingrediens navn**hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer  
xylen

butylacetat

hydrocarbons, C9, aromatics

4-toluensulfonylisocyanat

hexamethylen-1,6-diisocyanat

**Resultat**

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

**Gentagne STOT-eksponeringer****Produkt/ingrediens navn**

ethylbenzen

**Resultat**

STOT RE 2, H373 (høreorganer)

**Aspirationsfare****Produkt/ingrediens navn**

xylen

ethylbenzen

hydrocarbons, C9, aromatics

**Resultat**

ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger****Øjenkontakt**

: Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Indånding**

: Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Hudkontakt**

: Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Indtagelse**

: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**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**Hudkontakt**: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen**Indtagelse**

: Ingen specifikke data.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid****Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.**Eksponering i lang tid**

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.**Generelt** : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.**11.2.2 Andre oplysninger**

Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**Der foreligger ingen data om selve blandingen.  
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgået ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

**Produkt/ingrediens navn**

xylene

**Resultat****Akut - LC50 - Havvand**Krebsdyr - Daggeblade grass shrimp - *Palaemonetes pugio*  
8500 µg/l [48 timer]Effekt: Dødelighed**Akut - LC50 - Ferskvand**Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Alder: 31 dage; Størrelse: 18.4 mm; Vægt: 0.077 g  
13400 µg/l [96 timer]Effekt: Dødelighed

ethylbenzen

**Akut - EC50**Dafnie  
2.93 mg/l [48 timer]  
Effekt: Beruselse**Akut - LC50**Fisk  
4.2 mg/l [96 timer]  
Effekt: Dødelighed**Akut - EC50 - Havvand**Alger - Diatom - *Skeletonema costatum*  
7700 µg/l [96 timer]  
Effekt: Befolkning

hydrocarbons, C9, aromatics

**Akut - LC50**Fisk  
<10 mg/l [96 timer]

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Akut - EC50**Dafnie  
<10 mg/l [48 timer]**Akut - IC50**Alger  
<10 mg/l [72 timer]**Konklusion/Sammendrag**  
**[Produkt]** : Ikke tilgængelig.**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag**  
**[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
xylene	-	-	let
ethylbenzen	-	-	let
hydrocarbons, C9, aromatics	-	-	Ikke let

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	5.54	367.7	Lav
xylene	3.12	8.1 til 25.9	Lav
ethylbenzen	3.6	-	Lav
butylacetat	2.3	-	Lav
hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 til 2500	Høj
hexamethylen-1,6-diisocyanat	0.02	57.63	Lav

**12.4 Mobilitet i jord****Fordelingskoefficient for jord/vand**

Produkt/ingrediens navn	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
ethylbenzen	2.2	170.406
butylacetat	1.5	33.2139
4-toluensulfonilisocyanat	1.5	31.6836
hexamethylen-1,6-diisocyanat	1.4	23.8009

**Resultater af PMT- og vPvM-vurdering**

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
xylene	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
ethylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
hydrocarbons, C9, aromatics	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
4-toluensulfonilisocyanat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.**Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering  
regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
xylen	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
ethylbenzen	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
butylacetat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
hydrocarbons, C9, aromatics	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
4-toluensulfonylisocyanat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

**Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
xylen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
ethylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
hydrocarbons, C9, aromatics	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
4-toluensulfonylisocyanat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Konklusion/Sammendrag Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

**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** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

## Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

- Bortskaffelse** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.  
Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.  
Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny.  
Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.
- Emballage**
- Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt.  
Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.
- Bortskaffelse** : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere.  
Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres.  
Bortskaffelse af beholdere, der er forurenede med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.
- 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. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Paint	Paint	Paint	Paint
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.

**Yderligere oplysninger**

- ADR/RID** : **Fareidentifikationsnummer** 30  
**Tunnelkode** (D/E)  
ADR/RID: Viskøst materiale. Ikke farligt gods, ref. kapitel 2.2.3.1.5 (for emballage <450 liter).
- ADN** : Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.
- IMDG** : **Nødplaner** F-E, S-E  
IMDG: Viskøst materiale. Transport i h.t. Kapitel 2.3.2.5 (for emballage <450 liter).
- 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.

Hardtop Smart Pack II Comp B

## PUNKT 14: Transportoplysninger

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : 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 komponenterne er angivet over den relevante grænse.

[Særligt problematiske stoffer](#)

Ingen af komponenterne er angivet over den relevante grænse.

[Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler](#)

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Hardtop Smart Pack II Comp B	≥90	3
	<0.1	74

**Etikettering** : Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

[Andre EU regler](#)

**VOC** : Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

**VOC for Klar-Til-Brug Blanding** : Ikke tilgængelig.

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

[Ozonlagnedbrydende stoffer \(EU 2024/590\)](#)

Ikke på listen.

[Tidligere samtykke \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ikke på listen.

[persistente organiske miljøgifte](#)

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

Hardtop Smart Pack II Comp B

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****Nationale regler**

**Industriel anvendelse** : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

**Brandklasse** : II-1

**BEK nr. 1795/2015**

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
ethylbenzen	Optaget på liste	-

**Mal-kode (1993)** : 5-3

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

Mal-kode (1993): 5-3

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

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. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

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

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, 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 arbejderens indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes.

Hardtop Smart Pack II Comp B

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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.

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

### Internationale regelsæt

#### 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** : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.

### **Kemikaliesikkerhedsvurdering**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** :

- ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
- ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
- ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
- B = Bioakkumulerende
- BCF = Biokoncentrationsfaktor
- CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
- DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
- DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
- EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
- IATA = International Air Transport Association
- IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
- IMO = Den Internationale Søfartsorganisation
- M = mobilt
- N/A = Ikke tilgængelig
- P = Persistent
- PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
- PMT = Persistent, mobil og toksisk
- PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
- RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
- RRN = REACH Registreringsnummer
- SGG = Segregation Group
- T = Toksisk
- vB = Meget Bioakkumulerende
- vM = meget mobilt
- vP = Meget Persistent
- vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

**Hardtop Smart Pack II Comp B****PUNKT 16: Andre oplysninger**

vPvM = Meget persistent og meget mobil

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

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226	På basis af testdata
Acute Tox. 4, H332	Kalkulationsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulationsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulationsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkulationsmetode
STOT SE 3, H335	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH014	Reagerer voldsomt med vand.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 1	AKUT TOKSICITET - Kategori 1
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Resp. Sens. 1	SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

**Udskrivningsdato** : 24.06.2026**Udgivelsesdato/** : 24.06.2026**Revisionsdato****Dato for forrige udgave** : Ingen tidligere validering**Version** : 1**Bemærkning til læseren**

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.