

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

#### Toote kaubanduslik nimetus/Nimetus

YP20-0000-0AL BergerBond Primer P  
UFI: 2220-A0AX-800R-QW6H

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

paint and/or paint-related material

#### Asjassepuutuvad identifitseeritud kasutused

Ainult erialastele kasutajatele.

#### Mittesoovitavad kasutusala

Mitte kasutada pritsimiseks/pihustamiseks.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Berger-Seidle GmbH  
Maybachstr. 2  
67269 Grünstadt  
Deutschland  
Telephone: +49 6359 8005-0  
E-post: info@berger-seidle.de  
Veebileht: www.berger-seidle.de

#### Teavet annab

E-post (spetsialist) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number +49 700 24112112  
24h hädaabitelefoni number

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel kahjulik.

inhalatsiooniline

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Respir. Sens. 1 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

STOT SE 3 Hingamisteede ärritus H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

#### Ohusümbolid



GHS07 GHS08

#### Tunnussõna

Ettevaatust

#### Ohulaused

H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Hoiatused

YP20-0000-0AL  
 Versioon 1.0

BergerBond Primer P  
 redigeeritud 12.11.2024

Trükkimise kuupäev 12.11.2024

P261	Vältida auru aine sissehingamist.
P280	Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P284	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.
P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värskesse õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P342 + P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.
P403 + P233	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

**Mürgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)**

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
 4-Toluensulfonylisocyanat  
 Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues  
 MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer  
 Methyldiphenyldiisocyanat  
 Methyldiphenyldiisocyanat

**Täiendavad ohutunnused**

ei ole rakendatav

**2.3 Muud ohud**

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.  
 See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta.**

**3.2 Segud**

**Kirjeldus**

Isocyanathaltige Zubereitungen

**Ohtlikud koostisained**

CAS nr. EÜ nr Indeks nr.	Aine nimetus REACH-i nr Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	kaalu-%
101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> 01-2119457014-47-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 Spetsiifiline kontsentratsiooni piir (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10 / STOT SE 3 H335: >= 5,00	35,0 < 50,0
67815-87-6 642-899-8 -	<b>MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer</b> Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 ATE (dermaalne): > 9 400 mg/kg	35,0 < 50,0
5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9	<b>Methyldiphenyldiisocyanat</b> 01-2119480143-45-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 Spetsiifiline kontsentratsiooni piir (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10 / STOT SE 3 H335: >= 5,00	15,0 < 20,0
2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9	<b>Methyldiphenyldiisocyanat</b> 01-2119927323-43-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 Spetsiifiline kontsentratsiooni piir (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10 / STOT SE 3 H335: >= 5,00	0,500 < 1,00
9016-87-9 618-498-9 -	<b>Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues</b> Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 Spetsiifiline kontsentratsiooni piir (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / STOT SE 3 H335: >= 5,00 ATE (oraalne): > 10 000 mg/kg	0,500 < 1,00

YP20-0000-0AL  
Versioon 1.0

BergerBond Primer P  
redigeeritud 12.11.2024

Trükkimise kuupäev 12.11.2024

	ATE (dermaalne): > 9 400 mg/kg ATE (inhalatsiooniline): = 0,49 mg/L (4 h)	
4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7	<b>4-Toluensulfonylisocyanat</b> 01-2119980050-47-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / EUH014 Spetsiifiline kontsentratsiooni piir (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / STOT SE 3 H335: >= 5,00	0,050 < 0,100

#### Märkus

Kogu H- ja EUH-ohutusnõudeteksti sõnastus: vt. 16. jagu.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldised märkused

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole. Teadvusetuse korral ei tohi kannatanule midagi anda suu kaudu, asetada kannatanu stabiilsesse küliliasendisse ja pöörduda arsti poole.

#### Sissehingamisel

ebakorrapärase hingamise või hingamisseiskuse korral teha kunstlikku hingamist. Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

#### Pärast nahaga kokkupuutumist

Määratud, kemikaalist läbiimbinud riietus koheselt seljast võtta. Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Mitte kasutada lahusteid ega vedeldeid.

#### Silmadega kokkupuute järel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda koheselt arsti poole.

#### Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel). Pöörduda koheselt arsti poole. Kannatanu peab olema rahulikus asendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.

#### Esmaabiandja enesekaitse

Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Sümptomid

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Pulber, pihustusudu, (vesi)

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral tekib paks must suits. Ohtlike laguproduktide sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Hoida hingamiseldite kaitsevahend käepärast. Tulekahju tekkekoha läheduses asuvaid kinniseid mahuteid jahutada veega. Vältida kustutusvee sattumist kanalisatsiooni, pinnasesse või veekogudesse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldada kõik süttimisallikad. Saastunud ala ventileerida. Vältida auru sissehingamist.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jõgede, järvede või reoveetorustiku saastamise korral teavitada pädevaid riigiasutusi vastavalt siseriiklikele seadustele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

#### Töestamiseks

Väljavoolanud materjal piirata mittepõleva imava materjali (nt liiv, muld, vermikuliit, diatomiit) abil ja koguda vastavalt siseriiklikele jäätmekäitluseeskirjadele selleks ette nähtud mahutitesse (vt peatükk 13).

#### Puhastamiseks

Järelepuhastusel kasutada puhastusvahendeid, lahusteid mitte tarvitada.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vt. 8 jagu

Jäätmekäitus: vaata jagu 13

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Ohutu käitlemise juhised

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Isikukaitse: vaata jagu 8. Mitte tühendada mahuteid survega - ei ole surveanum! Hoida ainult sellistes mahutites, mis on valmistatud samast materjalist nagu originaalmahuti. Järgida seadusega kehtestatud kaitse- ja ohutuseeskirju.

##### Andmed üldise tööstushügieeni kohta

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Hoida vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse määrusele. Hoida pakend tihedalt suletuna. Mitte tühendada mahuteid survega - ei ole surveanum! Suitsetamine keelatud. Võõrastele juurdepääs keelatud. Hoida pakend korralikult suletuna püstises asendis, et vältida toote väljavoolamist.

##### Koosladustamise juhised

Hoida eemal tugevatest hapetest ja leelistest ning oksüdeerivatest ainetest.

**Ladustamise klass** LGK10 - Põlevad vedelikud, mida ei saa liigitada ühegi eespool nimetatud ladustamisklassi.

##### Lisateave ladustamistingimuste kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna. Suitsetamine keelatud. Võõrastele juurdepääs keelatud. Hoida pakend korralikult suletuna püstises asendis, et vältida toote väljavoolamist. Hoida hästi ventileeritavates ja kuivades ruumides 10 °C ja 35 °C vahel.

#### 7.3 Eriksutus

Pidada silmas Tehnilist infolehte.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

##### Kokkupuute piirväärtused

CAS nr.	Aine nimetus	Allikas	Pikk aeg /lühiaeg (Spitzenbegrenzung)
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	-	0,05 / 0,1 (-) mg/m <sup>3</sup> (Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 5-min kokkupuuteajale.)

##### Lisateave

Pikk aeg: töökeskkonna piirnorm pikaajalisel kokkupuutel

lühiaeg: töökeskkonna piirnorm lühiaajalisel kokkupuutel

##### Bioloogilised piirväärtused

Andmed pole kättesaadavad

##### DNEL töövõtja

CAS nr.	Aine nimetus	DNEL tüüp	DNEL väärtus
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Akuutne - sissehingamine, kohalikud toimed	0,1 mg/m <sup>3</sup>
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Pikk aeg - sissehingamine, kohalikud toimed	0,05 mg/m <sup>3</sup>
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	DNEL Pikk aeg dermaalne (süsteemne)	0,92 mg/kg

**Ohutuskaart**  
**vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**  
**vastavalt Määrus (EL) 2020/878**

YP20-0000-0AL  
 Versioon 1.0

BergerBond Primer P  
 redigeeritud 12.11.2024

Trükkimise kuupäev 12.11.2024

4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (süsteemne)	3,24 mg/m <sup>3</sup>
2536-05-2	Methylendiphenyldiisocyanat	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (kohalik)	50 µg/m <sup>3</sup>
2536-05-2	Methylendiphenyldiisocyanat	DNEL akuutne inhalatsiooniline (kohalik)	100 µg/m <sup>3</sup>
5873-54-1	Methylendiphenyldiisocyanat	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (kohalik)	50 µg/m <sup>3</sup>
5873-54-1	Methylendiphenyldiisocyanat	DNEL akuutne inhalatsiooniline (kohalik)	100 µg/m <sup>3</sup>

**DNEL Tarbija**

CAS nr.	Aine nimetus	DNEL tüüp	DNEL väärtus
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Pikk aeg - sissehingamine, kohalikud toimed	0,025 mg/m <sup>3</sup>
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Akuutne - sissehingamine, kohalikud toimed	0,05 mg/m <sup>3</sup>
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	DNEL Pikk aeg dermaalne (süsteemne)	0,42 mg/kg
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (süsteemne)	0,8 mg/m <sup>3</sup>
2536-05-2	Methylendiphenyldiisocyanat	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (kohalik)	25 µg/m <sup>3</sup>
2536-05-2	Methylendiphenyldiisocyanat	DNEL akuutne inhalatsiooniline (kohalik)	50 µg/m <sup>3</sup>
5873-54-1	Methylendiphenyldiisocyanat	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (kohalik)	25 µg/m <sup>3</sup>
5873-54-1	Methylendiphenyldiisocyanat	DNEL akuutne inhalatsiooniline (kohalik)	50 µg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

CAS nr.	Aine nimetus	PNEC tüüp	PNEC väärtus
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Vesi, katkendlik eraldumine	37 µg/L
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Vesi, Merevesi	0,37 µg/L
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	sete, magevesi	11,7 mg/kg sediment dw
101-68-8	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	sete, merevesi	1,17 mg/kg sediment dw
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	PNEC pinnas, magevesi	16,8 µg/kg
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	PNEC sete, merevesi	17,2 µg/kg
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	PNEC vesi, perioodiline kokkupuude	300 µg/L
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	PNEC vesi, merevesi	3 µg/L
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	PNEC reoveekäitlemissüsteem (STP)	400 µg/L
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	PNEC sete, magevesi	172 µg/kg
4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	PNEC vesi, magevesi	30 µg/L
2536-05-2	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC pinnas, magevesi	1 mg/kg
2536-05-2	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC vesi, merevesi	0,1 mg/L
2536-05-2	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC vesi, magevesi	1 mg/L
2536-05-2	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC reoveekäitlemissüsteem (STP)	1 mg/L
2536-05-2	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC vesi, perioodiline kokkupuude	10 mg/L
5873-54-1	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC pinnas, magevesi	1 mg/kg
5873-54-1	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC vesi, perioodiline kokkupuude	10 mg/L
5873-54-1	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC vesi, merevesi	0,1 mg/L

YP20-0000-0AL  
Version 1.0

BergerBond Primer P  
redigeeritud 12.11.2024

Trükkimise kuupäev 12.11.2024

5873-54-1	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC reoveekäitlemissüsteem (STP)	1 mg/L
5873-54-1	Methylendiphenyldiisocyanat	PNEC vesi, magevesi	1 mg/L

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

Tagada hea ventilatsioon. See on võimalik lokaalse väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni abil.

### Isikukaitse

#### Hingamisteede kaitsevahendid

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

#### Käte kaitsmine

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta. Järgida kaitsekinnaste valmistaja poolt edastatud juhiseid ja teavet kaitsekinnaste kasutamise, hoidmise, korrashoiu ja asendamise kohta. Kindamaterjali läbimisaeg sõltuvalt nahale sattumise ulatusest ja kestusest.

Soovitavad kaitsekindad: EN ISO 374

#### Nahakaitse

Kaitsekreemid aitavad kaitsta katmata kehaosi. Pärast kemikaali nahale sattumist ei tohi neid siiski mingil juhul kasutada.

#### Silmade-/näokaitse

Külgkaitsega kaitseprillid: EN 166

#### Naha kaitsmine

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlat kaitseriietust. Soovitav on kanda antistaatilist riietust ja jalatseid.

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedel
Värv	pruun
Lõhn	iseloosulik
pH juures 20 °C	ei ole rakendatav
Sulamis-/külumispunkt	määramata
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	> 300 °C
	Allikas: 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Leekpunkt	200 - undefined °C
süttivus	ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir juures 20°C	määramata
Ülemine plahvatuspiir juures 20°C	määramata
Aururõhk juures 20°C	0 mbar
Auru suhteline tihedus	ei ole rakendatav
Tihedus juures 20 °C	1.20 kg/l
Lahustuvus vees juures 20°C	peaaegu lahustamatu
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	vt osa 12
Süttimistemperatuur °C	> 601 °C
	Allikas: 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
Lagunemistemperatuur	määramata
Viskoossus juures 20 °C	250 mm <sup>2</sup> /s
osakese omadused	ei ole rakendatav

### 9.2 Muu teave

Tahke aine sisaldus	100.0 %
---------------------	---------

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Katseandmeid toote või selle koostisosade reageerimisvõime kohta ei ole saadaval.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Hoiustamist ja käitlemist puudutavate eeskirjade järgimisel on stabiilne. Lisateave nõuetekohase hoiustamise kohta: vt 7. jagu.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Hoida eemal tugevatest hapetest, tugevatest alustest ja tugevatest oksüdeerivatest ainetest, et vältida eksotermilisi reaktsioone.

### 10.4 Välditavad tingimused

Hoiustamist ja käitlemist puudutavate eeskirjade järgimisel on stabiilne. Lisateave nõuetekohase hoiustamise kohta: vt 7. jagu.  
Kõrgetel temperatuuridel võivad tekkida ohtlikud laguproduktid.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Lagusaadused süttimise korral: vt jaotist 5.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

Sissehingamisel kahjulik.

#### Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

LD50: oraalne (Rott): > 10 000 mg/kg

LD50: dermaalne (Küülik): > 9 400 mg/kg

LC50: inhalatsiooniline (Rott): = 0,49 mg/L (4 h)

#### MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer

LD50: dermaalne (Küülik): > 9 400 mg/kg; (OECD 402)

#### Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### CMR omaduste kokkuvõtlik hindamine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Praktikal/inimuuringutel põhinevad kogemused

Lahusti koostisainete sissehingamine üle töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormi võib põhjustada tervisekahjustusi, nagu nt limaskestade ja hingamiseldite ärritust, maksa, neerude ja kesknärvisüsteemi kahjustust. Selle sümptomid on: Peavalu, Peapööritus, väsimus, lihaseõrkus, Uimasus, rasketel juhtudel: teadvusetus. Lahustid võivad nahakaudse imendumise kaudu avaldada mõnd eelmainitud toimetest. Toote pikaajaline ja korduv nahale sattumine põhjustab naha rasvatustumist ja võib põhjustada mitteallergilisi nahakahjustusi (kontaktdermatiit) ja/või ohtlike ainete imendumist. Pritsmed võivad põhjustada silmade ärritust ja pöörduvaid kahjustusi.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues**

EC50 > 100 mg/L (3 h)

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer**

EC50 > 100 mg/L (3 h)

**Akootne (lühiajaline) toksilisus koorikloomade suhtes****4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

EC50 (Daphnia magna (vesikirp)): > 100 mg/L (48 h)

**Akootne (lühiajaline) toksilisus vetikate ja tsüanobakterite suhtes**

EL50: (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/L (72 h)

NOELR: (Desmodesmus subspicatus): >= 100 mg/L (72 h)

**Krooniline mürgisus vihmaussidele (sigimine)****Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues**

EC50 (Vihmauss): > 1 000 mg/kg (14 d)

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer**

EC50 (Vihmauss): > 1 000 mg/kg (14 d)

**Mürgisus kaladele****4-Toluensulfonylisocyanat**

LC50: = 45 mg/L (96 h)

**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues**

LC50: > 1 000 mg/L (96 h)

**Mürgisus kiivrikutele****4-Toluensulfonylisocyanat**

EC50 = 100 mg/L (48 h)

**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues**

EC50 (Daphnia magna (vesikirp)): > 1 000 mg/L (24 h)

**Mürgisus vetikatele**

NOEC = 1 640 mg/L (72 h)

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer**

NOEC = 1 640 mg/L (72 h)

**Äge (lühiajaline) kalamürgitus****4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

LC50: (Danio rerio (sebrakala)): > 100 mg/L (96 h)

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Teave puudub.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Teave puudub.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Teave puudub.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Teave puudub.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote/pakendi kahjutuks tegemine



Mitte valada kanalisatsiooni, kemikaal ja pakend tuleb hävitada ohutult. Jäätmete käitlemine vastavalt direktiivile 2008/98/EL, mis katab jäätmed ja ohtlikud jäätmed.

**Jäätmekoodid/jäätmemääratlused vastavalt EWC/AVV**

160303\* - Ohtlikke aineid sisaldavad anorgaanilised jäätmed

\* Ohtlikud jäätmed vastavalt direktiivile 2008/98/EÜ (jäätmete raamdirektiiv).

**Muud jäätmekäitlussoovitused**

Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada. Nõuetekohaselt tühjendamata pakendid on erijäätmed.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ei ole rakendatav

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

**Maismaavedu (ADR/RID)**

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

**Merevedu (IMDG)**

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

**Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ei ole rakendatav

### 14.4 Pakendirühm

ei ole rakendatav

### 14.5 Keskkonnaohud

Maismaavedu (ADR/RID)

ei ole rakendatav

Merevedu (IMDG)

ei ole rakendatav

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Transportida kinnistes, püstiasendis ja lekkekindlates mahutites. Isikud, kes tegelevad toote vedamisega, peavad teadma, kuidas toimida õnnetusjuhtumi või kemikaali mahutist väljavoolamise korral.

Ohutu käitlemise juhised: vaata osad 6 - 8

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Hulgitransport vastavalt IBC koodeksile keelatud.

### 14.8 Lisainformatsioon

**Maismaavedu (ADR/RID)**

ei ole rakendatav

**Merevedu (IMDG)**

ei ole rakendatav

**Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)**

ei ole rakendatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

**EL eeskirjad**

**Autoriseeringud ja/või Kasutamise piirangud**

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa XVII (piirangud)**

Kasutuspiirangud vastavalt REACH-i lisale XVII, nr: 03, 56, 74

**Andmed piirangute kohta töötajate rakendamisel**

Järgida rasedate, hiljuti sünnitanud või rinnaga toitvate töötajate kaitse direktiivi 92/85/EMÜ piiranguid või rangemaid kohalikke õigusakte, kui need on kohaldatavad.

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ) või rangemaid kohalikke õigusakte, kui need on kohaldatavad.

**Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta [Industrial Emissions Directive]**

LOÜ sisaldus: 0 g/l

**Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise kohta [Seveso III direktiiv]**  
**Ohukategooriad / Nimetatud ohtlikud ained**

Seda toodet ei klassifitseerita kooskõlas Määrus 2012/18/EU.

**Siseriiklikud eeskirjad**

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

**Aine/toode on kantud järgmistesse ametlikesse nimistutesse**

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) - AU

Domestic Substances List (DSL) - CA

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

**Asjakohaste ohu- ja/või hoiatuslausete loend 2. kuni 15. jaost**

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud).
H373	Võib kahjustada elundeid (või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud).
EUH014	Reageerib ägedalt veega.

**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 inhalatsiooniline	Arvutusmeetod.
Eye Irrit. 2	Arvutusmeetod.
Resp. Sens. 1	Arvutusmeetod.
STOT SE 3	Arvutusmeetod.
Hingamisteede ärritus	
Skin Irrit. 2	Arvutusmeetod.
Skin Sens. 1	Arvutusmeetod.

**Olulisemad kirjandusviited ja andmeallikad**

Andmed pärinevad teatmeteostest ja kirjandusest.

**Lühendid ja akronüümid**

ADR: Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

AGW: Kokkupuute piirväärtused

BPN: Bioloogilised piirväärtused

CAS: Keemiliste kokkuvõtete teenus

CLP: Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine

CMR: Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase

EAKV: Euroopa jäätmekataloogi rakendamise määrus

EC: Toimet avaldav kontsentratsioon

EÜ: Euroopa Ühendused

EN: Euroopa standard

EL/EMÜ: Euroopa Majanduspiirkond

IATA-DGR: Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus – Ohtlike kaupade veo eeskiri

IBC Code: Rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete eeskiri

ICAO-TI:

IMDG Code: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

ISO: Rahvusvaheline Standardimisorganisatsioon

LC: Surmav kontsentratsioon

LD: Surmav doos

:

## Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

vastavalt Määrus (EL) 2020/878



YP20-0000-0AL  
Versioon 1.0

BergerBond Primer P  
redigeeritud 12.11.2024

Trükkimise kuupäev 12.11.2024

MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RID: Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad

REACH:

ÜRO: United Nations

VOC: Lenduvad orgaanilised ühendid

vPvB: väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### Muutmisjuhised

\* Andmeid võrreldes eelmise versiooniga muudetud.