



## Reparaturspachtel Express

### Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

#### 1. JAGU. Aine/seguna ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

##### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm:	segu
Aine/seguna nimetus:	Knauf Reparaturspachtel Express
Tootekood:	27002_0022

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

1.2.1. Kindlaksmääratud kasutusala:	Mõeldud üldiseks kasutamiseks
Peamised kasutajad:	Eratöötajad ja professionaalsed kasutajad
Professionaalse kasutamise spetsifikatsioon:	Vuugi- ja täitepahtel
Segu kasutusala:	Pahtel
1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata:	Lisateavet ei ole.

##### 1.3. Ohutuskaardi tarnija andmed

<b>Tootja</b> Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG Am Bahnhof 7 DE 97346 Iphofen, Bayern Saksmaa	<b>Esindaja</b> Knauf Tallinn ÜÜ Järvevana tee 7B 10112 Tallinn
Telefon +49 9323 31-0 sds-info@knauf.com www.knauf.com	(+372) 651 8697 info-ee@knauf.com www.knauf.ee

##### 1.4. Hädaabitelefoni number 112

Europe Global Incident Response (GIR) Hotline +1 760 476 3962 Access Code: 336325	Mürgistusteabekeskuse infoliin (24 h) <b>16662</b>
---	--

#### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

##### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)  
Ei klassifitseerita

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimese tervisele ja keskkonnale:  
Täiendavad andmed puuduvad

##### 2.2. Mürgistuselemendid

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

Hoiatuslaused (CLP):	P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
EUH laused:	EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav. EUH208 Sisaldab: ainete 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1) segu; 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Lisalaused:	Määruse (EL) nr 528/2012 kohaselt töödeldud toode stabiilsuse ja säilivusaja tagamiseks. Sisaldab: 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5); ainete 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu (55965-84-9).
Lapsekindel turvasulgur:	Ei ole kohaldatav
Kombatav ohumärk pakendil:	Ei ole kohaldatav

# Reparaturspachtel Express

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT/vPvB aineid  $\geq 0,1\%$ , mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse lisale XIII.

Koostisosad	
Aine, mis ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT-kriteeriumidele.	Ainete 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1) segu (55965-84-9)( <sup>1</sup> ); 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon, (2634-33-5)( <sup>1</sup> ), 2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat (6846-50-0).
Aine, mis ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB-kriteeriumidele.	Ainete 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1) segu (55965-84-9)( <sup>1</sup> ); 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon, (2634-33-5)( <sup>1</sup> ), 2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat (6846-50-0).

(<sup>1</sup>) Ained, mille kontsentratsioon on alla 0,1%, ja need, mida on nimetatud vabatahtlikult.

Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid (vastavalt REACH-määruse artiklile 59 lõige (1) või määrusele 2017/2100 või määrusele 2018/605) kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .

### 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

**3.1. Ained** Ei ole kohaldatav.

#### 3.2. Segu

Nimetus	Identifitseerimisnumber	%	Klassifikatsioon määruse EÜ nr 1272/2008 [CLP] järgi
2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat	CAS-Nr.: 6846-50-0 EÜ number: 229-934-9 REACH nr: 01-2119451093-47	$\geq 1 < 2,5$	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (toimeaine (biotsiid))	CAS-Nr.: 2634-33-5 EÜ number: 220-120-9 EÜ indeksinr: 613-088-00-6 REACH nr 01-2120761540-60	$< 0,036$	Acute Tox. 2 (sissehingatav udu, tolm), H330 (ATE=0,21 mg/l) Acute Tox. 4 (suukaudne), H302 (ATE=450 mg/kg kehakaalu kohta) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H410
Ainete 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu	CAS-Nr.: 55965-84-9 EÜ indeksinr: 613-167-00-5	$< 0,0015$	Acute Tox. 2 (Inhalativ), H330 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

#### Spetsiifilised kontsentratsioonipiirid

Nimetus	Identifitseerimisnumber	Spetsiifilised kontsentratsioonipiirid (%)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (toimeaine (biotsiid))	CAS-Nr.: 2634-33-5 EÜ number: 220-120-9 EÜ indeksinr: 613-088-00-6 REACH nr 01-2120761540-60	$(0.036 \leq C \leq 100)$ Skin Sens. 1A; H317
Ainete 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu (toimeaine (biotsiid))	CAS-Nr.: 55965-84-9 EÜ indeksinr: 613-167-00-5	$(0.0015 \leq C \leq 100)$ Skin Sens. 1A; H317 $(0.06 \leq C < 0.6)$ Skin Irrit. 2; H315 $(0.06 \leq C < 0.6)$ Eye Irrit. 2; H319 $(0.6 \leq C \leq 100)$ Eye Dam. 1; H318 $(0.6 \leq C \leq 100)$ Skin Corr. 1C; H314

H- ja EUH-lausetekstid on esitatud jaos 16.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed:	Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.
Esmaabimeetmed sissehingamise korral:	Viige inimene värske õhu kätte ja hoidke hingamiseks mugavas asendis. Hoidke kannatanut soojas ja rahulikus olekus.
Esmaabimeetmed nahaga kokkupuute korral:	Loputage nahka ja peske seejärel hoolikalt vee ja seebiga. Eemaldage koheselt saastunud riided või jalatsid. Kui nahaärritus püsib, pöörduge arsti poole.
Esmaabimeetmed silma sattumise korral:	Loputage silmi koheselt rohke veega vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui neid on ja kui see on lihtne teha. Jätkake loputamist. Kui silmade ärritus püsib: pöörduge arsti poole.
Esmaabimeetmed allaneelamise korral:	Hoidke hingamisteed avatud. Loputage suud põhjalikult veega. ÄRGE kutsuge esile oksendamist.

# Reparaturspachtel Express

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel: Võib põhjustada allergilisi nahareaktsioone.

### 4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravida sümptomeid.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), veepihusti, alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid: Tugev veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Reaktsioonivõime tulekahju korral: Termiline lagunemine tekitab mürgiseid aure.

Ohtlikud laguproduktid tulekahju korral: Põlemisel: (väga) mürgiste gaaside/aurude eraldumine. Süsinikoksiidid (CO, CO<sub>2</sub>). Suits.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusjuhised: Kasutage avatud mahutite jahutamiseks veepihustit või -udu.

Kaitse tulekahju kustutamise ajal: Kandke isikukaitsevahendeid. Kasutage iseseisvat hingamisaparaati.

Muu teave: Koguge saastunud kustutusvesi eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi. Tulekahju jäätmed ja saastunud kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt jäätmekäitluse eeskirjadele.

## 6. JAGU. Meetmed keskkonda juhusliku sattumise korral

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised meetmed: Tagage piisav ventilatsioon, eriti suletud ruumides. Kandke isikukaitsevahendeid. Vältige kokkupuudet naha, silmade ja riietega.

6.1.1 Ilma väljaõppeta tavapersonal: Lisateave puudub

6.1.2. Päästetöötajad: Lisateave puudub

### 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Väljastada keskkonda ja kanalisatsiooni voolamine.

### 6.3. Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ning -vahendid

Puhastusmeetodid: Koguda rohkelt vedelikku imava materjaliga (nt liiv, diatomiitmulla, happe siduja, universaalne siduja). Hoida utiliseerimiseks sobivates, suletud anumates.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitluse kohta vaata jaost 13. Lisateavet vt punkt 8 „Kokkupuute piiramine ja jälgimine/isikukaitsevahendid”.

## 7. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutusabinõud ohutuks käitlemiseks: Vältida sattumist silma, nahale või riietele.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
Mitte sisse hingata gaasi/auru/auru/aerosooli.  
Vältida lihvimistolmu sissehingamist

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

Ladustamistingimused: Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.  
Hoida originaalpakendis.  
Hoida külma eest kaitstult.  
Hoida päikesevalguse eest kaitstult.  
Hoida eemal kuumusest ja niiskusest.  
Hoida eemal toidust, jookidest ja loomasöödadast.

### 7.3. Spetsiifilised lõppkasutusala

Lisateave puudub.

# Reparaturspachtel Express

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

- 8.1.1. Töökeskkonna ja bioloogilise piirnormid:** Täiendavat teavet pole  
**8.1.2. Soovitatavad jälgimisprotseduurid:** Täiendavat teavet pole  
**8.1.3. Vabanevad õhusaasteained:** Täiendavat teavet pole  
**8.1.4. DNEL ja PNEC väärtused:** Täiendavat teavet pole  
**8.1.5. Kontrolltasemed riskianalüüsi jaoks:** Täiendavat teavet pole

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

- 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll:** Täiendavat teavet pole  
**8.2.2. Isikukaitsevahendid**

Isikukaitsevahendite sümbolid:



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmade kaitsmine: Kanda kaitseprille

Silmade kaitsmine	Kasutusala	Omadused	Standard
Tüüp			
Külgkaitsega kaitseprillid			EN 166

#### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

Keha ja naha kaitsmine: Kandke pikkade varrukatega sobivaid tööriideid.

#### Käte kaitsmine:

Kindad tuleb pärast iga kasutuskorda ja kui ilmnevad kulumisjäljed või augud, välja vahetada. Palun järgige tootja juhiseid läbilaskvuse ja läbitungimisaja kohta. Järgige nahakaitse plaani ja kasutage kätehooldustooteid, eriti pärast tööd.

Käte kaitsmine	Materjal	Läbilaskvus	Paksus mm	Läbimisaeg	Standard
Tüüp					
Kemikaalikindad	Nitriilkumm (NBR)	Tase 6 (> 480 minuti)	0,4		EN ISO 374

**8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine:** Tolmu sissehingamise vältimiseks tuleb kõigi lihvimistööde ajal kanda sobivat kaitsemaski.  
Hingamisteede kaitse on vajalik ainult tolmu tekkimise korral.

**8.2.2.4. Termiline oht:** Täiendavaid andmeid ei ole.

#### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Keskkonnas kokkupuute ohjamine: Vältida keskkonda sattumist.

Kasutamise ajal kokkupuute ohjamine: Tagage piisav ventilatsioon, eriti suletud ruumides. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Peske käed ja muud kokkupuutunud alad enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist õrnatoimelise seebi ja veega. Võtke saastunud riided seljast ja peske need enne taaskasutamist. Toote kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	vedelik
Värvus:	valge
Välimus:	pasta
Lõhn:	kerge
Lõhnalävi:	andmed pole saadavad
Sulami- ja külmumistemperatuur:	andmed pole saadavad
Keemispunkt:	100 °C
Süttivus:	mittesüttiv
Plahvatusohtlikkus	ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	mitteoksüdeeriv.
Alumine plahvatuspiir	andmed pole saadaval
Ülemine plahvatuspiir	andmed pole saadaval
Leekpunkt	andmed pole saadaval
Isesüttimistemperatuur	mittesüttiv
Lagunemistemperatuur:	andmed pole saadaval
pH-väärtus:	7,5 – 9 suspensioonil

04.09.2025

4

# Reparaturspachtel Express

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

pH-lahusel kontsentratsioon:	10 %
Kinemaatiline viskoossus:	andmed pole saadavad
Lahustuvus:	osaliselt lahustuv
Jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi (Log Kow):	ei kohaldu
Aururõhk:	23 hPa (20°C)
Aururõhk temperatuuril 50 °C:	andmed pole saadavad
Tihedus:	≈ 0,6 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Suhteline tihedus:	andmed pole saadavad
Auru suhteline tihedus 20°C:	andmed pole saadavad
Osakeste omadused:	andmed pole saadavad

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (2634-33-5)</b>	
Keemistemperatuur	100 °C
Leekpunkt	Ei ole kohaldatav (tahke)
Süttimistemperatuur	> 400 °C (EL meetod A.16, T2)
Aururõhk	< 0,01 hPa (25 °C, EL meetod A.4)
Osakeste suurus	andmed pole saadavad

<b>2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat (6846-50-0)</b>	
Keemistemperatuur	282 °C
Leekpunkt	136 °C (1013 hPa, ASTM D3278)
Süttimistemperatuur	398 °C (980 hPa, T2)
Aururõhk	< 0,015 hPa (25 °C, EL meetod A.4)
Osakeste suurus	ei ole määratav (vedelik)

## 9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad: Lisateave puudub

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Normaalsetes kasutus-, ladustamis- ja transporditingimustes ei ole reaktiivne.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Tavaoludes on stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapäraste kasutustingimuste korral pole teadaolevaid ohtlikke reaktsioone.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitsta külma eest. Kaitsta kuumuse eest. Kaitsta päikesevalguse eest.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: süsinikmonoksiidi ja süsinikdioksiidi eraldumine, suitsu teke.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (alla neelamisel): Ei klassifitseerita (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)

Äge mürgisus (kokkupuutel nahaga): Ei klassifitseerita (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)

Äge mürgisus (sisse hingamisel): Ei klassifitseerita (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)

<b>5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 220-239-6] 3:1 segu (55965-84-9)</b>	
LD50 (suukaane rottidel)	66 mg/kg kehakaalu kohta (OECD 401: äge suukaadne mürgisus, rott, isane/ emane eksperimentaalne väärtus, arvutatud toimeaine suhtes, suukaadne, 14 p)
LD50 (naha kaudu rottidel)	> 141 mg/kg kehakaalu kohta (OECD 402: äge naha kaudu mürgisus, 24 h, rott, isane/emane, eksperimentaalne väärtus, naha kaudu, 14 päeva)
LC50 sissehingamine rottidel	0,17 mg/l õhus (OECD 403, 4 h, rott, isane/emane, eksperimentaalne väärtus, arvutatud toimeaine suhtes, sissehingamine (aerosool), 14 päeva)

# Reparaturspachtel Express

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (2634-33-5)</b>	
LD50 (suukaune rottidel)	490 mg/kg kehakaalu kohta (ekvivalentne või võrreldav OECD 401-ga: rott, isane/emane, eksperimentaalne väärtus, suukaudu, 14 päeva)
LD50 (naha kaudu rottidel)	> 2000 mg/kg kehakaalu kohta (OECD 402, 4 h, äge nahakaudne mürgisus, 24 tundi, rott, isane/emane, eksperimentaalne väärtus, nahakaudne, 14 päeva)
ATE CLP (suukaudne)	450 mg/kg kehakaalu kohta
ATE CLP (tolm, udu)	0,21 mg/l

<b>2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat (6846-50-0)</b>	
LD50 (suukaune rottidel)	> 2000 mg/kg kehakaalu kohta (OECD 425: rott, emane, eksperimentaalne väärtus, suukaudu, 14 päeva)
LD50 (naha kaudu küülikutel)	> 2000 mg/kg kehakaalu kohta (OECD 402, 4 h, äge nahakaudne mürgisus, 24 tundi, küülik, isane/emane, eksperimentaalne väärtus, nahakaudne, 14 päeva)

Söövitav/ärritav toime nahale: Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteerium täidetud), pH väärtus: 7,5 – 9 vesilahusel.

<b>5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 220-239-6] 3:1 segu (55965-84-9)</b>	
pH-väärtus	Kirjanduses andmed puuduvad

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (2634-33-5)</b>	
pH-väärtus	Kirjanduses andmed puuduvad

<b>2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat (6846-50-0)</b>	
pH-väärtus	Kirjanduses andmed puuduvad

Tõsine silmakahjustus/ärritus: Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteerium täidetud), pH väärtus: 7,5 – 9 vesilahusel.

<b>5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 220-239-6] 3:1 segu (55965-84-9)</b>	
pH-väärtus	Kirjanduses andmed puuduvad

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (2634-33-5)</b>	
pH-väärtus	Kirjanduses andmed puuduvad

<b>2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat (6846-50-0)</b>	
pH-väärtus	Kirjanduses andmed puuduvad

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)  
Mutageensus sugurakkudele: Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)  
Kantserogeensus: Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)  
Reproduktiivtoksilisus: Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)  
Mürgisus sihtelundi suhtes ühekordsel kokkupuutel: Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)  
Mürgisus sihtelundi suhtes, korduv kokkupuude: Klassifitseerimata (kriteeriumid ei ole olemasolevate andmete põhjal täidetud)  
Hingamiskahjustus: Klassifitseerimata (kriteeriumid ei ole olemasolevate andmete põhjal täidetud)

<b>5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 220-239-6] 3:1 segu (55965-84-9)</b>	
Kinemaatiline viskoossus	Ei ole kohaldatav (tahke)

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (2634-33-5)</b>	
Kinemaatiline viskoossus	Ei ole kohaldatav (tahke)

<b>2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat (6846-50-0)</b>	
Kinemaatiline viskoossus	Kirjanduses andmed puuduvad

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Nende endokriinseid häireid põhjustavate omaduste võimalikud tervise mõjud: Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid (vastavalt REACH-määruse artiklile 59(1) või määrusele 2017/2100 või määrusele 2018/605) kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .

11.2.2. Muu teave: Lisateavet pole saadaval

# Reparaturspachtel Express

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ohtlik veekogudele, lühiajaline (mürgine): Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)  
Ohtlik veekogudele, pikaajaline (krooniline): Klassifitseerimata (olemasolevate andmete põhjal ei ole kriteeriumid täidetud)

<b>5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 220-239-6] 3:1 segu (55965-84-9)</b>	
LC50 - kalad [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 tundi, Oncorhynchus mykiss, läbivoolusüsteem, magevesi, eksperimentaalne väärtus, GLP).
EC50 - koorikloomad [1]	0,007 mg/l (48 tundi, Acartia tonsa, soolane vesi, eksperimentaalne väärtus, GLP).
ErEC50 - vetikad	19,9 µg/l (OECD 201: vetikad, kasvu pärssimise test, 72 tundi, Skeletonema costatum, staatiline süsteem, soolane vesi, eksperimentaalne väärtus, GLP).

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (2634-33-5)</b>	
LC50 - kalad [1]	2,2 mg/l (OECD 203: kalad, ägeda mürgisuse test, 96 tundi, Oncorhynchus mykiss, staatiline süsteem, eksperimentaalne väärtus, nominaalne kontsentratsioon)
EC50 - koorikloomad [1]	2,9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. ägeda immobilisatsiooni test, 48 tundi, Daphnia magna, staatiline süsteem, eksperimentaalne väärtus, letaalne).
ErEC50 - vetikad	150 µg/l (OECD 201: vetikad, kasvu pärssimise test, 72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, eksperimentaalne väärtus, GLP).

<b>2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat (6846-50-0)</b>	
LC50 - kalad [1]	> 1,55 mg/l (võrdväärne või võrreldav OECD 203-ga, 96 tundi, Pimephales promelas, eksperimentaalne väärtus, suurem kui vees lahustuvus).
EC50 - koorikloomad [1]	> 1,46 mg/l (samaväärne või võrreldav EL meetodiga C.2, 48 tundi, Daphnia magna, staatiline süsteem, magevesi, eksperimentaalne väärtus, suurem kui vees lahustuvus).
ErEC50 - vetikad	> 7,49 mg/l (OECD 201: vetikad, kasvu pärssimise test, 72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, magevesi, eksperimentaalne väärtus, suurem kui vees lahustuvus).

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

<b>Reparaturspachtel Express</b>	
Püsivus ja biolagunevus	Kiiresti biolagunev

<b>5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 220-239-6] 3:1 segu (55965-84-9)</b>	
Püsivus ja biolagunevus	Ei ole vees kergesti biolagunev.

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (2634-33-5)</b>	
Püsivus ja biolagunevus	Ei ole vees kergesti biolagunev.

<b>2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandioolidiisobutüraat (6846-50-0)</b>	
Püsivus ja biolagunevus	Vees kergesti biolagunev.
ThOD	2,4 g O <sub>2</sub> /g aine

### 12.3 Bioakumulatsioon

<b>5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 220-239-6] 3:1 segu (55965-84-9)</b>	
BCF - Kalad [1]	41–54 (OECD 305, 28 päeva, Lepomis macrochirus, läbivoolusüsteem, magevesi, katseväärtus, värske kaal)
n-oktaanooli/vee jaotuskoefitsient (Log Pow)	-0,32 - 0,7 (katseväärtus, OECD 107: jaotuskoefitsient (n-oktaanool/vesi): loksutuskolvi meetod, 20 °C)
Bioakumulatsiooni potentsiaal	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF < 500).

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (2634-33-5)</b>	
BCF - Kalad [1]	6,6 (võrdväärne või võrreldav OECD 305-ga, 56 päeva, Lepomis macrochirus, katseväärtus, värske kaal)
n-oktaanooli/vee jaotuskoefitsient (Log Pow)	-0,9–0,99 (katseväärtus, EL meetod A.8, 20 °C)
Bioakumulatsiooni potentsiaal	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF < 500).

# Reparaturspachtel Express

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

<b>2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandiolidiisobutüraat (6846-50-0)</b>	
BCF - Kalad [1]	5340 (OECD 305, 28 päeva, Lepomis macrochirus, läbivoolusüsteem, magevesi, katseväärtus, GLP)
n-oktaanooli/vee jaotuskoeffitsient (Log Pow)	4,04 – 4,91 (QSAR, 25 °C)
Bioakumulatsiooni potentsiaal	Kõrge bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF > 5000).

### 12.4 Liikuvus pinnases

<b>5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ 220-239-6] 3:1 segu (55965-84-9)</b>	
Pindpinevus	Kirjanduses andmed puuduvad
Orgaanilise süsiniku normaliseeritud adsorptsioonikoeffitsient (log Koc)	0,81–1 (log Koc, arvutatud väärtus)
Ökoloogia - pinnas	Pinnases väga liikuv

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon (2634-33-5)</b>	
Pindpinevus	72,6 mN/m (20 °C, 0,1%, EL meetod A.5)
Orgaanilise süsiniku normaliseeritud adsorptsioonikoeffitsient (log Koc)	0,97 (log Koc, OECD 121: adsorptsioonikoeffitsiendi (Koc) hindamine pinnases ja reoveesetetes kõrgefektiivse vedelikromatograafia (HPLC) abil, eksperimentaalne väärtus, GLP)
Ökoloogia - pinnas	Pinnases väga liikuv

<b>2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandiolidiisobutüraat (6846-50-0)</b>	
Pindpinevus	27,8 mN/m (22 °C, 100 Vol %, EL meetod A.5)
Orgaanilise süsiniku normaliseeritud adsorptsioonikoeffitsient (log Koc)	3,6 (log Koc, QSAR)
Ökoloogia - pinnas	Madal liikuvuspotentsiaal pinnases.

### 12.5 PBT ja vPvB hindamise tulemused

<b>Koostisosad</b>	
Aine, mis ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT-kriteeriumidele.	Ainete 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1) segu (55965-84-9)( <sup>1</sup> ); 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon, (2634-33-5)( <sup>1</sup> ), 2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandiolidiisobutüraat (6846-50-0).
Aine, mis ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB-kriteeriumidele.	Ainete 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1) segu (55965-84-9)( <sup>1</sup> ); 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon, (2634-33-5)( <sup>1</sup> ), 2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandiolidiisobutüraat (6846-50-0).

(<sup>1</sup>) Ained, mille kontsentratsioon on alla 0,1%, ja need, mida on nimetatud vabatahtlikult.

### 12.6 Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kahjulik mõju keskkonnale.

Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid (vastavalt REACH-määruse artikli 59 lõikele 1 või määrusele 2017/2100 või määrusele 2018/605) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Rohkem asjakohaseid andmeid pole.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

<b>13. Jäätmetöötlusmeetodid</b>	
Jäätmetöötlusmeetodid:	Segu ja pakend utiliseerida vastavalt jäätmete sorteerimisjuhistelet.
Soovitused toote/pakendijäätmete käitlemiseks:	Pakend tuleb utiliseerida alles pärast selle põhjalikku puhastamist. Hoolikalt puhastatud pakend tuleb viia heakskiidetud kogumispunkti.
Lisateave:	Jäätmete identifitseerimisnumbrite/jäätmekirjelduste määramine peab olema tööstusharu- ja protsessipõhine vastavalt EÜ direktiivile. Jäätmekoodid on vaid soovituslikud.
Jäätmekood (LoW, EC 2000/532):	08 01 20 - värve või lakke sisaldavad vesisuspensioonid, välja arvatud koodi 08 01 19 alla kuuluvad.

# Reparaturspachtel Express

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

### 14. JAGU. Veonõuded

Vastavalt ADR / IMDG / IATA / ADN / RID reeglitele

14.1. ÜRO number või ID number:	Ei ole kohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei ole kohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id):	Ei ole kohaldatav
14.4. Pakendirühm:	Ei ole kohaldatav
14.5. Keskkonnaohud:	Ei ole kohaldatav
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav
14.7. Mahtlasti merevedu IMO reeglite järgi:	Ei ole kohaldatav

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL määrused

Muud eeskirjad, piirangud ja keelud:	Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III): Ei ole kohaldatav. Töödeldud kaubad vastavalt määrusele (EL) nr 528/2012 säilivusaja tagamiseks.
REACH XVII lisa (piirangute loend):	Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud REACH XVII lisas.
REACH XIV lisa (autoriseerimisloend):	Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud REACH XIV lisas
REACH kandidaatainete loend (SVHC):	Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud REACH kandidaatainete loendis
PIC-määrus (eelnev nõusolek pärast teatamist):	Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud PIC-määruses (EL 649/2012)
POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained):	Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud POP-määruses (EL 2019/1021)
Osoonimäärus (2024/590):	Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud osoonikihi kahanemise loendis.
Kahesuguse kasutusega kaupade määrus:	Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud kahesuguse kasutusega kaupade määruses
Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148):	Ei sisalda lõhkeainete lähteainete määruses (EL 2019/1148) loetletud aineid.
Narkootikumide lähteainete määrus (EÜ 273/2004):	Ei sisalda narkootikumide lähteainete määruses (EÜ 273/2004) loetletud aineid
15.1.2. Eesti siseriiklikud eeskirjad:	Terviseamet: ohutuskaartide koostamise juhend.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Segus sisalduvate ainete keemilise ohutuse hinnanguid ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU. Muu teave

Kasutatud lühendid, akronüümid ja sümbolid	
ADN	Euroopa rahvusvaheline siseveetranspordi kokkulepe
ADR	Euroopa rahvusvaheliste autovedude kokkulepe
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
CAS-Nr	Chemical Abstracts Service'i number
DNEL	Derived No-Effect Level / tuletatud mittetoimiv tase
EC50	Keskmine efektiivne kontsentratsioon
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC50	Lethal concentration 50% / letaalne, surmav kontsentratsioon 50%
LC50	Minimaalne aine sisaldus õhus või vees, mis on surmav pooltele isenditele
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (aine)
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus
RID	Euroopa ohtlike kaupade raudteevedude kokkulepe
ThSB	Teoreetiline hapnikutarve
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (aine)

# Reparaturspachtel Express

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ja muudatustele määrusega (EL) 2020/878  
04.09.2025, asendab versiooni 08.04.2025, versioon: 1.4

H- ja EUH-lausetekstid	
Acute Tox. 2 (Dermal)	Äge toksilisus (naha kaudu), 2. kategooria
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Äge toksilisus (sisu kaudu), 2. kategooria
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Äge toksilisus (sissehingamisel: tolmu, udu) 2. kategooria
Acute Tox. 3 (Oral)	Äge toksilisus (suukaudne), 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge toksilisus (suukaudne), 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik veekeskkonnale – äge ohtlikkus, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik veekeskkonnale – krooniline oht, 1. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik veekeskkonnale – krooniline oht, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Tõsine silmakahjustuse oht – 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmade ärritus – 2. kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksiline – 2. kategooria
Skin Corr. 1C	Nahapõletus-ärritus, 1. kategooria, 1C alamkategooria
Skin Irrit. 2	Nahka ärritav, kategooria 2
Skin Sens. 1A	Nahka sensibiliseeriv, klass 1A.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Põhjustab nahaärritust.
H318	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.
H330	Põhjustab tõsist silmade ärritust.
H361	Võib kahjustada viljakust või kahjustada sündimata last.
H400	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime
EUH071	Söövitav hingamisteedele.
EUH208	Sisaldab: ainetes 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1) segu; 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH210	Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

### KNAUF SDS EU (REACH Annex II)

Ohutuskaardil sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel ja on mõeldud toote kirjeldamiseks ainult tervise-, ohutus- ja keskkonnanõuete täitmise eesmärgil. Seetõttu ei tohiks seda tõlgendada toote ühegi konkreetse omaduse garantiina.