

# DROŠĪBAS DATU LAPA SASKAŅĀ AR REGULAS (EK) NR. 1907/2006

Produkta nosaukums: **Stonder Plastic Putty**

Izveides datums: **21.03.2023**, Pārskatīšanas datums: **16.05.2023**, Versija: **2.1**

## IEDAĻA 1: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums  
Stonder Plastic Putty

Produkta kods  
[09115,098-09115 UFI:PK7T-S0Q4-300E-4C8X]



<https://my.chemius.net/p/pwKcVP/en/pd/lv>

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Lietošanas veids  
Izmanto auto virsbūves detaļu un poliestera laminātu remontam.

Tādi, ko neiesaka izmantot  
Nav informācijas.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs  
Rags LTD  
Džūkstes str.1  
LV-1004 Rīga, Latvija  
+37167808780  
rags@rags.lv

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests  
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Tel. Nr: 112.  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, Tel.Nr. +371 67042473. Pieejams 24 stundas.

Piegādātājs  
+37167808780

## IEDAĻA 2: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008  
Flam. Liq. 3; H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
Skin Irrit. 2; H315 Kairina ādu.  
Skin Sens. 1; H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
Eye Irrit. 2; H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
Repr. 2; H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
STOT RE 1; H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

### 2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signālvārds: BĪSTAMI**

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P303 + P361 + P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

P403 + P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.

**Satur:**

stirols

1-etilpirolidin-2-ons

**2.3 Citi apdraudējumi****PBT/vPvB**

Nav informācijas.

**Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav informācijas.

**Papildinformācija**

Nav informācijas.

**IEDAĻA 3: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM****3.1 Vielas**

Attiecībā uz maisījumiem, skatīt 3.2.

**3.2 Maisījumi**

Kīmiskais nosaukums	CAS EC Index Reach	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Specifiskās robežkoncentrācijas	Piezīmes par vielām
stirols	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	<15	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2,2'-(m-tolilimino)dietanols	91-99-6 202-114-8 - 01-2120791683-42	<0,4	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	/	/
1-etilpirolidin-2-ons	2687-91-4 220-250-6 616-208-00-5	<0,3	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D	/	/

maleīnanhidrīds	108-31-6 203-571-6 - 01-2119472428-31	<0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372	/	/
-----------------	--	-------	--	---	---

## IEDAĻA 4: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārējie pasākumi

Nedodiet ēdienu vai dzērienu ievainotai, bezsamaņā esošai personai. Pagrieziet ievainoto personu uz sāniem un atbrīvojiet elpceļus. Gadījumā, ja noticis nelaimes gadījums vai ievainoti veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīniskā palīdzību. Parādiet ārstam drošības datu lapu vai etiķeti. Atturieties, ja tas apdraud jūsu veselību vai ja neesat pienācīgi kvalificēts. Elpinot „no mutēs mutē”, persona, kas sniedz pirmo palīdzību, var sevi apdraudēt. Ja uzskatāt, ka apkārtējā vidē joprojām ir bīstami tvaiki, izmantojiet elpceļu aizsargaprīkojumu (masku, autonomu elpošanas aparātu). Pirms atbrīvojaties no notraipītajām drēbēm, nomazgājiet tās ar ūdeni vai uzvelciet cimdus.

#### Pēc ieelpošanas

Cietušo no piesārņotās vietas pārvietojiet svaigā gaisā. Ja pacients ir bezsamaņā, viņš ir jānovieto stabilā sānu pozīcijā un jāsniedz medicīniskā palīdzība. Ja elpošana ir neregulāra vai apstājusies, nodrošiniet mākslīgo elpināšanu Jāsaglabā miera stāvoklis elpošanai ērtā pozīcijā. Nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību.

#### Pēc saskares ar ādu

Novilkt notraipīto apģērbu. Mazgāt uzreiz ar ūdeni. Meklējiet medicīnisku palīdzību.

#### Pēc saskares ar acīm

Skalot skarto aci ar tīru tekošu ūdeni, turot plakstiņus atstatu (atvērt aci pēc iespējas plašāk). Meklējiet medicīnisku palīdzību.

#### Pēc norīšanas

Neizraisīt vemšanu. Aspirācijas risks norīšanas gadījumā. Var iekļūt plaušās un izraisīt kaitējumu. Vemšanas gadījumā pacientam galva jātur zemāk par gurniem, lai samazinātu ieelpošanas iespēju. Izskalot muti ar ūdeni. Nedodiet neko mutē cilvēkam, kas atrodas bezsamaņas stāvoklī. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību. Parādiet ārstam drošības datu lapu vai etiķeti.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

#### Pēc ieelpošanas

Pārmērīga dūmakas vai izgarojumu iedarbība var izraisīt elpceļu kairinājumu.

#### Pēc saskares ar ādu

Nieze, apsārtums, sāpes. Pieskaroties ādai, var izraisīt sensibilizāciju (niezi, apsārtumu, izsitumus).

#### Pēc saskares ar acīm

Apsārtums, asarošana, sāpes.

#### Pēc norīšanas

Var izraisīt nelabumu/vemšanu un caureju. Var izraisīt vēdersāpes. Kairina kļotādas mutē, rīklē, barības vadā, kuņģa un zarnu traktā. Ieelpojot plaušās, rada klepošanu, elpas trūkumu un var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana. Pēc produkta norīšanas vemšana var izraisīt aspirāciju plaušās. Aspirācijas riska dēļ jāizvairās no vemšanas izraisīšanas un kuņģa skalošanas.

## IEDAĻA 5: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Oglekļa dioksīds CO<sub>2</sub>, pulvera ugunsdzēsības aparāts, izsmidzināts ūdens, pret spirtu izturīgas putas.

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens strūkļa.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

#### Bīstami degšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties toksiskas gāzes; centieties neieelpot gāzes/izgarojumus.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

#### Aizsardzības pasākumi

Centieties neieelpot izgarojumus/gāzes, ko radījušas liesmas vai karsēšana. Nedrīkst veikt nekādas darbības, kas ietver personiskus riskus vai tiek veiktas bez piemērotas apmācības. Ilgstoša karsēšana var izraisīt eksploziju. Izgarojumi var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Atdzesējiet tuvumā esošus līdzekļus ar ūdeni un, ja iespējams, pārvietojiet tos prom no ugunsgrēka vietas.

#### Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem

Nosedzošs aizsargapģērbs (arī galvassega, aizsargapavi un cimdi) (standarts EN 469) ar autonomu elpošanas aparātu (standarts EN 137).

#### Papildinformācija

Nav informācijas.

## IEDAĻA 6: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

##### Individuālie aizsardzības līdzekļi

Nav informācijas.

##### Piesardzības pasākumi

Nodrošiniet atbilstīgu vēdināšanu. Glabājiet pietiekamā attālumā no aizdegšanās avotiem; nesmēķējiet tā tuvumā!

##### Avārijas procedūras

Nedrīkst veikt nekādas darbības, kas ietver personiskus riskus vai tiek veiktas bez piemērotas apmācības. Novērsiet neaizsargāta personāla piekļuvi. Evakuējiet bīstamo zonu. Neieelpojiet tvaiku vai izgarojumus. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu.

##### Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Izmantojiet individuālos aizsarglīdzekļus.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Gādājiet, lai līdzeklis nenokļūst ūdenstilpnēs, notekās, kanalizācijā vai uz ūdensnecaurlaidīgas grunts vietā, kur ierīkoti aizsprosti. Ja produkts nonācis apkārtējā vidē, paziņot par to Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam (112).

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ierobežošanas paņēmieni un materiāli

Aizturiet noplūdi, ja tas neizraisa risku.

#### Savākšanas paņēmieni un materiāli

Absorbējiet produktu ar inerti materiālu (absorbentu, smiltīm), savāciet to speciālos konteineros un nododiet pilnvarotam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam. Izmantojiet tikai sprādziendrošus instrumentus un aprīkojumu. Izmantojiet pret dzirksteļu ietekmi izturīgus instrumentus. Nepieļaut ieplūšanu kanalizācijā, ūdenī, pagrabos vai slēgtās zonās. Vēdināt telpas. Notīriet piesārņoto zonu, mazgājot ar lielu daudzumu ūdens.

#### CITA INFORMĀCIJA

Nav informācijas.

## 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8 un 13 iedaļa.

## IEDAĻA 7: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

#### Aizsardzības pasākumi

##### Pasākumi, lai novērstu ugunsgrēku

Nodrošiniet pienācīgu vēdināšanu. Glabājiet pietiekamā attālumā no aizdegšanās avotiem — nesmēķējiet tā tuvumā. Izmantojiet instrumentus, kas neizraisa dzirksteļošānu. Veiciet piesardzības pasākumus pret statisko izlādi. Garaiņi ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties virs grīdas. Garaiņi veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

##### Pasākumus aerosolu un putekļu veidošanās novēršanai

Izmantojiet vispārējo vai vietējo izplūdes ventilāciju, lai novērstu izgarojumu un izsmidzinājumu ieelpošanu.

##### Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos un augsnē. Pēc lietošanas nekavējoties cieši noslēdziet konteineru.

##### Citi pasākumi

Nav informācijas.

##### Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem

Uzturiet personīgo higiēnu (mazgājiet rokas pirms atelpas brīžiem un tad, kad beidzat darbu). Neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet brīdī, kad veicat darbu. Neieelpojiet garaiņus/tvaikus. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Novelciet visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgājiet. Izmantojiet piemērotus aizsarglīdzekļus; skatiet 8. nodaļu. Izvairieties no iedarbības — pirms lietošanas pieprasiet īpašās norādes.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

#### Tehniskā pasākumi un glabāšanas nosacījumi

Glabājiet vēsā, sausā un labi vēdināmā vietā. Sargājiet no atklātas liesmas, siltuma un tiešu saules staru iedarbības. Neglabājiet kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību. Uzglabājiet pietiekamā atstatumā no oksidējošām vielām. Glabājiet pietiekamā attālumā no aizdegšanās avotiem — nesmēķējiet tā tuvumā.

#### Iepakojuma materiāli

Uzglabājiet tikai oriģinālajā iepakojumā.

#### Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Atvērts konteiners pēc lietošanas ir rūpīgi jāaizver un jānovieto ar atveri uz augšu, lai novērstu noplūdi/izbārstīšanos. Neuzglabāt nemarkētā iepakojumā.

#### Uzglabāšanas klase

Nav informācijas.

#### Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem

Nav informācijas.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

#### Ieteikum

Nav informācijas.

#### Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi.

Nav informācijas.

## IEDAĻA 8: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Ķīmiskais nosaukums	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Īstermiņa vērtība mg/m <sup>3</sup>	Īstermiņa vērtība ml/m <sup>3</sup>	Piezīme	Bioloģiskās robežvērtības
Maleīnskābes anhidrīds (maleīnanhidrīds, 1,2-etilēndikarbonskābes anhidrīds) (108-31-6)	1	/	/	/	/	/
Stirols (vinilbenzols) (100-42-5)	10	/	30	/	Ietekme uz dzirdi	/

#### Informācija par pārraudzības procedūrām

LVS EN 482:2021 Iedarbība darba vietā. Ķīmisko aģentu koncentrācijas noteikšanas procedūras. Veiktspējas pamatprasības. LVS EN 689+AC:2019 Iedarbība darba vietā. Iedarbības noteikšana, ieelpojot ķīmiskas vielas. Stratēģija, lai pārbaudītu atbilstību arodekspozīcijas robežvērtībām.

#### DNEL/DMEL vērtības

##### Par produktu

Nav informācijas.

##### Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	tips	iedarbības veids	iedarbības laiks	Piezīme	vērtība
stirols	Patērētāja	orālā ceļā	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	2.1 mg / kg ķermeņa masas / dienā
stirols	Patērētāja	dermāls	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	343 mg / kg ķermeņa masas / dienā
stirols	Darbinieka	dermāls	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	406 mg / kg ķermeņa masas / dienā
stirols	Patērētāja	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	10.2 mg/m <sup>3</sup>
stirols	Darbinieka	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	85 mg/m <sup>3</sup>
stirols	Patērētāja	ieelpošana	akūta Sistēmiskā iedarbība	/	174.25 mg/m <sup>3</sup>
stirols	Darbinieka	ieelpošana	akūta Sistēmiskā iedarbība	/	289 mg/m <sup>3</sup>
stirols	Patērētāja	ieelpošana	akūta Lokāli efekti	/	182.75 mg/m <sup>3</sup>
stirols	Darbinieka	ieelpošana	akūta Lokāli efekti	/	306 mg/m <sup>3</sup>
maleīnanhidrīds	Darbinieka	ieelpošana	ilgstoša Sistēmiskā iedarbība	/	0.081 mg/m <sup>3</sup>
maleīnanhidrīds	Darbinieka	ieelpošana	akūta Sistēmiskā iedarbība	/	0.2 mg/m <sup>3</sup>
maleīnanhidrīds	Darbinieka	ieelpošana	ilgstoša Lokāli efekti	/	0.081 mg/m <sup>3</sup>
maleīnanhidrīds	Darbinieka	ieelpošana	akūta Lokāli efekti	/	0.2 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC vērtības

##### Par produktu

Nav informācijas.

##### Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	Piezīme	vērtība
stirols	Saldūdens	/	0.028 mg/L
stirols	Jūras ūdens	/	0.0028 mg/L
stirols	Neregulāra izlaidšana ūdenī	/	0.04 mg/L
stirols	Saldūdens nogulsnes	/	0.614 mg/kg
stirols	Jūras ūdens sediments	/	0.0614 mg/kg
stirols	Notekūdeņu apstrādes iekārta	/	5 mg/L
stirols	Augsne	/	0.2 mg/kg dw
maleīnanhidrīds	Saldūdens	/	0.038 mg/L
maleīnanhidrīds	Neregulāra izlaidšana ūdenī	/	0.379 mg/L
maleīnanhidrīds	Jūras ūdens	/	0.004 mg/L
maleīnanhidrīds	Jūras ūdens (neregulāra izlaidšana)	/	0.038 mg/L

maleīnanhidrīds	Notekūdeņu apstrādes iekārta	/	44.6 mg/L
maleīnanhidrīds	Saldūdens nogulsnes	saussvars	0.296 mg/kg
maleīnanhidrīds	Jūras ūdens sediments	saussvars	0.03 mg/kg
maleīnanhidrīds	Augsne	saussvars	0.037 mg/kg

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

#### Preventīvie drošības pasākumi

Uzturiet personīgo higiēnu – mazgājiet rokas pirms atelpas brīžiem un tad, kad beidzat darbu. Lietojiet, ievērojot pienācīgu ražošanas higiēnu un drošības pasākumus. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Neieelpojiet garaiņus/aerosolus.

#### Strukturāli pasākumi ekspozīcijas novēršanai

Nav informācijas.

#### Organizatoriski pasākumi iedarbības novēršanai

Nekavējiet novelciet visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgājiet.

#### Tehniskus pasākumus, lai novērstu iedarbību

Vietās, kur koncentrācija ir augsta, nodrošiniet labu vēdināšanu un izsūkņēšanu. Neuzglabāt kopā ar ēdienu, dzērienu un dzīvnieku barību.

#### Individuālie aizsardzības līdzekļi

##### Acu / sejas aizsardzība

Aizsargbrilles ar sānu aizsegumiem (LVS EN ISO 16321-1:2022).

##### Roku aizsardzība

Aizsargcimdi (standarts EN 374). Ievērojiet ražotāja instrukcijas par izmantošanu, glabāšanu, apkopi un cimdu maiņu. Bojājumu vai arī nodiluma vai nolietojuma pirmo pazīmju gadījumā nekavējoties nomainiet cimdus. Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī citām kvalitātes atzīmēm un atšķirības dažādiem ražotājiem. Iesūkšanās laiku nosaka aizsargcimdus ražotājs, un šis laiks ir jāievēro.

#### Atbilstošas materiāli

##### Ādas aizsardzība

Antistatiska aizsargapģērbs EN 1149 (1:2006, 2:1998 un 3:2004, 5:2008), antistatiska aizsargkurpes (EN 20345:2012). Ja pastāv augsts ādas ietekmes risks, var būt nepieciešams kombinezons aizsardzībai pret ķīmisku vielu ietekmi (EN ISO 6530:2005) un zābaki (EN ISO 20345:2012).

##### Elpošanas aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus. Ja atmosfērā ir palielināts putekļu daudzums, izmantojiet sejas masku (EN 136) ar A2-P2 filtru (EN 14387). Putekļu/gāzes/garaiņu koncentrācijā virs piemērojamās filtrēšanas robežas, skābekļa koncentrācijai zem 17 % vai nenoteiktos apstākļos jāizmanto autonomas elpošanas aparāts atbilstoši standartam LVS EN 137, LVS EN 138.

#### Termiska bīstamība

Nav informācijas.

#### Vides riska pārvaldība

##### Ar vielām/maisījumiem saistīti pasākumi iedarbības novēršanai

Nav informācijas.

##### Norādījumi pasākumiem ekspozīcijas novēršanai

Nav informācijas.

##### Organizatoriski pasākumi iedarbības novēršanai

Nav informācijas.

##### Tehniskus pasākumus, lai novērstu iedarbību

Nepieļaut nonākšanu gruntsūdeņos, dzeramajā ūdenī vai notekūdeņu sistēmā.

## IEDAĻA 9: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Fiziskais stāvoklis

šķidrums - tiksotropa pasta

Krāsa

tumši pelēka

Smarža

salds aromātisks

Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Smaržas sliekšnis	Nav informācijas.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav informācijas.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	145 °C pie 1013 hPa (stirolam)
uzliesmojamība	Nav informācijas.
augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	0.9 vol % (stirolam) 6.1 vol % (stirolam)
Uzliesmošanas temperatūra	31 °C (stirolam)
Pašaizdeģšanās temperatūra	490 °C pie 1013 hPa (stirolam)
Noārdīšanās temperatūra	Nav informācijas.
pH	Nav informācijas.
Viskozitāte	Dinamika: 260000 — 350000 mPas pie 23 °C (PN-EN ISO 2555:2018)
Šķīdība	Nav informācijas.
Sadalīšanās koeficients	Nav informācijas.
Tvaika spiediens	6.67 hPa pie 20 °C (stirolam)
Blīvums / svars	Blīvums: 1.77 — 1.87 g/cm <sup>3</sup> pie 23 °C (PN-EN ISO 2811-1:2016)
Tvaika blīvums	Nav informācijas.
Daļiņu raksturlielumi	Nav informācijas.

## 9.2 CITA INFORMĀCIJA

Sprādzienbīstamība

Izgarojumi var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

Cita informācija

VOC < 250 g/l Directive 2004/42/CE Annex II B bodyfiller/stoppe

## IEDAĻA 10: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1 Reaģētspēja

Nav informācijas.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos lietošanas apstākļos, ja ievēro norādījumus par izmantošanu/rīkošanos/glabāšanu (skat. 7. sadaļu).

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Izgarojumi gaisā var radīt uzliesmojošus vai sprāgstošus savienojumus.

### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

Sargājiet no siltuma, tiešas saules gaismas, atklātām liesmām, brīvām dzirkstelēm.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Oksidētāji.

## 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos lietošanas apstākļos bīstamiem sadalīšanās produktiem nav jārodas. Sadegot/sprāgstot izdala veselībai kaitīgas gāzes.

## IEDAĻA 11: TOKSIKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA

## 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

## (a) Akūta toksicitāte

## Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	tips	suga	laiks	vērtība	metode	Piezīme
stirols	perorāla	LD <sub>50</sub>	žurka	/	5000 mg/kg	/	/
stirols	dermāla	LD <sub>50</sub>	žurka	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
stirols	ieelpošana (tvaiku)	LC <sub>50</sub>	žurka	4 h	11.8 mg/L	/	/
1-etilpirolidīn-2-ons	perorāla	LD <sub>50</sub>	žurka	/	3200 mg/kg	OECD 401	/
1-etilpirolidīn-2-ons	dermāla	LD <sub>50</sub>	žurka	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
1-etilpirolidīn-2-ons	ieelpošana	LC <sub>50</sub>	žurka	/	> 5.1 mg/L	OECD 403	/
maleīnanhidrīds	dermāla	LD <sub>50</sub>	trusis	/	2620 mg/kg	/	/
maleīnanhidrīds	perorāla	LD <sub>50</sub>	žurka	/	1090 mg/kg bw	/	/
maleīnanhidrīds	ieelpošana	LC <sub>50</sub>	žurka	1 h	4.35 Translation required (25708)	/	/

## Papildinformācija

Nav klasificēts attiecībā uz akūtu toksiskumu.

## (b) Kodīgs/kairinošs ādai

## Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
stirols	trusis	/	Kairina.	/	/

## Papildinformācija

Izraisa ādas un acu kairinājumu.

## (c) Nopietns acu bojājums/kairinājums

## Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
stirols	/	trusis	/	Kairinošs.	/	/

## (d) Sensibilizācija

## Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	suga	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
stirols	/	jūrascūciņa	/	Neizraisa paaugstinātu jutību.	/	/

## Papildinformācija

Tie satur vismaz vienu sastāvdaļu, kas var izraisīt jutīgumu. Var izraisīt alerģisku reakciju. Saskarē ar ādu var izraisīt sensibilizāciju.

## (e) Mikroorganismu šūnu mutācija

Nav informācijas.

## (f) Kancerogēnums

Nav informācijas.

**(g) Toksiskums reproduktīvajai sistēma****Komponentiem**

Ķīmiskais nosaukums	Toksiskums reproduktīvajai sistēmai veids	tips	suga	laiks	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
stirols	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju	/	/	/	/	Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.	/	/

**Kopsavilkums novērtēšanas CMR īpašībām**

Var kaitēt augļa attīstībai Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

**(h) Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība****Komponentiem**

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	tips	suga	laiks	iedarbība	orgāns	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
stirols	/	/	/	/	/	/	/	Kairina elpošanas sistēmu.	/	/

**Papildinformācija**

STOT SE (atsevišķa iedarbība): nav klasificēts.

**(i) Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība****Komponentiem**

Ķīmiskais nosaukums	iedarbības veids	tips	suga	laiks	iedarbība	orgāns	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
stirols	ieelpošana	/	/	/	/	/	/	Pažēdzia organus ilgai arba pakartotinai veikiant.	/	/

**Papildinformācija**

Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**(j) Bīstams ieelpojot****Komponentiem**

Ķīmiskais nosaukums	Rezultāts	metode	Piezīme
stirols	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.	/	/

**Papildinformācija**

Norijot un nokļūstot elpceļos, var būt letāls.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Nav informācijas.

**Mijiedarbība**

Nav informācijas.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav informācijas.

**Cita informācija**

Nav informācijas.

**IEDAĻA 12: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA****12.1 Toksiskums**

Akūta (īstermiņa) toksiskums

**Komponentiem**

Kīmiskais nosaukums	tips	vērtība	Ekspozīcijas laiks	suga	organisms	metode	Piezīme
stirols	EC <sub>50</sub>	4.7 mg/L	48 h	vēžveidīgie	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
stirols	EC <sub>50</sub>	4.9 mg/L	72 h	aļģes	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
stirols	EC <sub>50</sub>	ca. 500 mg/L	30 min	Mikroorganismi	Aktīvie dubļi	OECD 209	/
stirols	LC <sub>50</sub>	4.02 mg/L	96 h	zivis	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
1-etilpirolidin-2- ons	EC <sub>50</sub>	> 104 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	OECD 202	/
1-etilpirolidin-2- ons	EC <sub>50</sub>	> 101 mg/L	72 h	aļģes	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
maleīnanhidrīds	LC <sub>50</sub>	74.35 mg/L	72 h	aļģes	/	/	saldūdens
maleīnanhidrīds	LC <sub>50</sub>	42.81 mg/L	48 h	ūdens blusa	/	/	saldūdens
maleīnanhidrīds	LC <sub>50</sub>	75 mg/L	96 h	zivis	/	/	/

### Hroniska (ilgtermiņa) toksicitātes Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	tips	vērtība	Ekspozīcijas laiks	suga	organisms	metode	Piezīme
stirols	NOEC	1.01 mg/l	21 dienas	vēžveidīgie	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
1-etilpirolidin-2- ons	NOEC	12.5 mg/l	21 dienas	<i>Daphnia</i>	/	OECD 211	/
maleīnanhidrīds	NOEC	mg/l	504 h	vēžveidīgie	<i>Daphnia</i>	/	/

## 12.2 Noturība un noārdāmība

### Abiotiskā degradācija

Nav informācijas.

### Biodegradācija

#### Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	tips	ātrums	laiks	Rezultāts	metode	Piezīme
stirols	/	70.9 %	28 dienas	bioloģiski viegli noārdāma	/	/

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

### Sadalīšanās koeficients

#### Komponentiem

Kīmiskais nosaukums	Veidi	vērtība	Temperatūra °C	pH	Koncentrācija	metode
stirols	Oktanola-ūdens (log Pow)	2.96	25	/	/	/

### Biokoncentrācijas faktors (BCF)

Nav informācijas.

## 12.4 Mobilitāte augsnē

### Izpētīto vai paredzamo izplatīšanos vides sektoros

Nav informācijas.

### Virsmas spriegums

Nav informācijas.

### Adsorbcijas / desorbcijas

#### Komponentiem

Ķīmiskais nosaukums	tips	Kritērijs	vērtība	Rezultāts	metode	Piezīme
stirols	augšne	log KOC	2.55	/	/	/

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Novērtējums tiek veikts.

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav informācijas.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav informācijas.

### 12.8 Papildinformācija

#### Par produktu

Izstrādājums nav klasificēts kā videi bīstams. Nepieļaut nonākšanu pazemes ūdeņos, dzeramajā ūdenī un notekūdeņu sistēmā.

## IEDAĻA 13: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkta / Iepakojums iznīcināšana

#### Atkritumu ķīmiskais

Neizlejiet notekcaurulēs/kanalizācijas sistēmā. Nododiet to pilnvarotam bīstamu atkritumu savākšanas/likvidēšanas/pārstrādes dienestam.

#### Atkritumu kodi

Nav informācijas.

#### Iepakojums

Pilnībā iztukšotu iepakojumu nogādājiet pilnvarotā atkritumu likvidēšanas dienestā. Neiztīrīts iepakojums jālikvidē kā bīstamie atkritumi — rīkojieties ar to tāpat kā ar atkritumiem. Neattīrītus konteinerus nedrīkst perforēt, griezt vai metināt. Tukšās tvertnes ir ugunsbīstamas, jo var saturēt uzliesmojošus produkta atlikumus un izgarojumus.

#### Atkritumu kodi

Nav informācijas.

#### Atkritumu apstrādes metodes

Nav informācijas.

#### Noteikumu novadīšana informācija

Nav informācijas.

#### Cita atkritumu apstrādes metodes

Nav informācijas.

## IEDAĻA 14: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 ANO numurs vai ID numurs			
Nav klasificēts.	Nav klasificēts.	Nav klasificēts.	Nav klasificēts.

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums			
Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)			
Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas
14.4 Iepakojuma grupa			
Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas	Nav sniegti/neattiecas
14.5 Vides apdraudējumi			
NO	NO	NO	NO
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem			
Ierobežots daudzums Nav sniegti/neattiecas	Ierobežots daudzums Nav sniegti/neattiecas		Ierobežots daudzums Nav sniegti/neattiecas
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem			
	Nav sniegti/neattiecas		

## IEDAĻA 15: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

### 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

- Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
- Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu
- Regulas (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (CLP)
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgu un lietošanu
- 2013.gada 27.augusta MK noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem"
- 2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"
- 2011.gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”
- 2011.gada 21.jūnija MK noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība"
- 2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze. ”

Informācija saskaņā ar Direktīvu 2004/42/EK par gaistošu organisko savienojumu emisijas ierobežošanu (VOC vadlīnijas).

nav piemērojams

EK Regula Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem

Nav informācijas.

Īpaši norādījumi

Levērojiet nosacījumus par darba lietām un nodrošiniet jauniešu, grūtnieču un ar krūti barojošu sieviešu aizsardzību pret bīstamām vielām.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

## IEDAĻA 16: CITA INFORMĀCIJA

## Izmaiņas

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Nav informācijas.

#### Saīsinājumi un akronīmi

ATE = Aplēstā akūtā toksicitāte

ADR = Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

ADN = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem

CEN = Eiropas Standartizācijas komiteja

C&L = Klasificēšana un marķēšana

CLP = Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu; Regula (EK) Nr. 1272/2008

CAS Nr. = Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs

CMR = Kancerogēna, mutagēna vai reproduktīvajai sistēmai toksiska

CSA = Ķīmiskās drošības novērtējums

CSR = Ķīmiskās drošības ziņojums

DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis

DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis

BPD = Bīstamo preparātu direktīva 1999/45/EK

BVD = Bīstamo vielu direktīva 67/548/EEK

DU = Pakārtotais lietotājs

EK = Eiropas Kopiena

ECHA = Eiropas Ķīmikāliju aģentūra

EK numurs = EINECS un ELINCS numurs (sk. arī EINECS un ELINCS)

EEZ = Eiropas Ekonomikas zona (ES, Islande, Lihtenšteina un Norvēģija)

EEK = Eiropas Ekonomikas kopiena

EINECS = Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts

ELINCS = Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts

LV = Eiropas standarts

VKS = Vides kvalitātes standarts

ES = Eiropas Savienība

Euphrac = Eiropas Frāžu katalogs

EWC = Eiropas Atkritumu katalogs (aizstāts ar LoW; sk. turpmāk)

VIS = Vispārīgs iedarbības scenārijs

GHS = Globāli harmonizētā sistēma

IATA = Starptautiskā Gaisa transporta asociācija

ICAO-TI = Tehniskās instrukcijas bīstamo kravu drošiem pārvadājumiem pa gaisu

IMDG = Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IMSBC = Starptautiskais jūras pārvadājumu beramkravu kodekss

IUCLID = Starptautiskā vienotā ķīmisko vielu informācijas datu bāze

IUPAC = Starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība

JRC = Kopīgais pētniecības centrs

Kow = oktānola-ūdens sadalīšanās koeficients

LC50 = letālā koncentrācija 50 % testa populācijas

LD50 = letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)

JP = Juridiska persona

LoW = Atkritumu saraksts (sk.: <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

GR = Galvenais reģistrētājs

MS = Dalībvalstis

MDDL = Materiāla drošības datu lapa

IA = Izmantošanas apstākļi

OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija

AER = Arodekspozīcijas robežvērtības

OV = Oficiālais Vēstnesis

OR = Vienīgais pārstāvis

OSHA = Eiropas Darba drošības un veselības aizsardzības aģentūru

PBT = Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

PEC = Paredzētā iedarbības koncentrācija

PNEC = Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)

IAL = Individuālās aizsardzības līdzekļi

(Q)SAR = Kvantitatīvās struktūras aktivitātes attiecības modelis

REACH = Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu

RID = Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem

RIP = REACH īstenošanas projekts

RMM = Riska pārvaldības pasākums

SCBA = Autonomais elpošanas aparāts  
DDL = Drošības datu lapa  
SIEF = Forums informācijas apmaiņai par vielām  
MVU = Mazie un vidējie uzņēmumi  
STOT = Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu  
(STOT) RE = Atkārtota iedarbība  
(STOT) SE = Vienreizēja iedarbība  
SVHC = Īpaši bīstamas vielas  
ANO = Apvienoto Nāciju Organizācija  
vPvB = ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

#### Attiecīgo H frāžu

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H302 Kaitīgs, ja norij.  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
H315 Kairina ādu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H332 Kaitīgs ieelpojot.  
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.