



## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

**UFI: AH00-E04R-P00S-T48A**

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

**Vielas/ preparāta pielietojums** Laka

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Ražotājs/ piegādātājs:**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Markt/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Informācijas sniedzējs:**

Ārējais:

Heinrich König GmbH & Co. KG

E-pasts: SDB@heinrich-koenig.de

Izstrādājums:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

+43 2762 502 0

Pieejams darba laikā:

Pirmdiena - ceturtdiena: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 h

Piektdien: plkst: 07:00 - 13:00 h

**Valsts ugunsdzesības un glabšanas dienests: (+371)112**

**Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468**

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2            H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

STOT SE 3            H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Aquatic Chronic 3    H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Papildu dati:** Bīstamības kategoriju formulējumu skatīt 16. iedaļā.

### 2.2 Marķējuma elementi

**Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

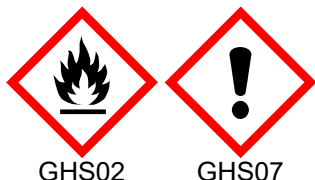
(Turpinājums 2.lpp.)



Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Turpinājums 1.lpp.)

Bīstamības pictogrammas



GHS02

GHS07

Signālvārds Draudi

Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:

n-butilacetāts

Bīstamības apzīmējumi

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P370+P378 Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet putas.

P403+P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.

P501 Izvest saturu/iekpojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.

Papildu dati:

EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

EUH211 Uzmanību! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot.

2.3 Citi apdraudējumi

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT: Dati nav pieejami.

vPvB: Dati nav pieejami.

Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības

CAS: 78-93-3 butanons

Saraksts II

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Apraksts: Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

Bīstamie komponenti:

[% (w/w)]

(Turpinājums 3.lpp.)



**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Turpinājums 2.lpp.)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butilacetāts Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	50 – < 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanons Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	7 – < 10%
EK numurs: 918-668-5	Ogļūdeņraži, C9, aromātiskie ogļūdeņraži Alternatīvais CAS numurs: 64742-95-6 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	7 – < 10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-metoksi-1-metiletilacetāts Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	titāna dioksīds [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm] Carc. 2, H351	3 - < 5%

**Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

#### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

##### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

###### Vispārējās norādes:

Ja rodas simptomi vai šaubu gadījumā meklējiet ārsta padomu.

Ja bezsamaņā, izmantojiet stabilu sānu pozīciju un nedodiet neko caur muti.

Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

###### Pēc ieelpošanas:

Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

Neregulāras elpošanas vai elpošanas apstāšanās gadījumā veikt mākslīgo elpināšanu.

###### Pēc saskares ar ādu:

Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu ar ziepēm.

Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Sūdzību gadījumā nogādāt ārsta apskatei.

###### Pēc nokļūšanas acīs:

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.

Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.

Nogādāt pie ārsta.

###### Pēc norīšanas:

Izskalot muti.

NEIZRAISĪT vemšanu.

Nekad neko nelietojiet iekšķīgi cilvēkam bezsamaņā.

(Turpinājums 4.lpp.)



## Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Turpinājums 3.lpp.)

Nekavējoties iesaistīt ārstu.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti** Nav pieejama cita būtiska informācija.

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

Atkarībā no pacienta stāvokļa ārstam jānovērtē simptomi un vispārējais stāvoklis.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**

Co<sub>2</sub>, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.

**Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā iespējama bīstamu ugunsbīstamu gāzu vai tvaiku veidošanās.

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>

Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpašais aizsargaprīkojums:**

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

Valkāt komplekso aizsargtērpu.

**Citi dati**

Neieelpot eksplozijas un deguma gāzes.

Apdraudētās tvertnes atdzēsēt ar ūdens strūkļu.

Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Ierobežota piekļuve skartajam apgabalam līdz tīrīšanas darbu pabeigšanai.

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

Neieelpot tvaikus/aerosolu

Turēt tālu no uguns izcelšanās avotiem.

### 6.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.

Par iepļūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.

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

Savākt ar šķidrumu sasaistošu, inerti vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).

Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

(Turpinājums 5.lpp.)



## Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Turpinājums 4.lpp.)

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

### 7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

#### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Turēt tvertni blīvi noslēgtu.

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.

Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

Ievērojiet tiesiskās aizsardzības un drošības noteikumus.

#### **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**

Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.

Pielietot aparātus/ armatūras, kas pasargātas no eksplozijas un darbarīkus, kuri nedzirksteļo.

Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

Tvaiki ir smagāki par gaisu un izplatās pa zemi.

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

##### **Uzglabāšana:**

##### **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**

Uzglabāt sausā, aizsargātā, vēsā, labi vēdināmā vietā.

Uzglabāt atbilstoši vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.

##### **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**

Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem.

Neuzglabāt kopā ar skābēm.

Neuzglabāt kopā ar sārmiem.

Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.

##### **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**

Tvertni turēt blīvi noslēgtu.

Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabāt vertikāli, lai novērstu noplūdi.

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

**Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 15 - 30 °C**

**Uzglabāšanas klase: 3**

#### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 6.lpp.)



Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Turpinājums 5.lpp.)

**8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**

**8.1 Kontroles parametri**

**Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

**CAS: 123-86-4 n-butilacetāts**

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 150 mg/m <sup>3</sup> , 723 ppm Ilgstoša vērtība: 50 mg/m <sup>3</sup> , 241 ppm
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
REL (US)	Īslaicīga vērtība: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Ilgstoša vērtība: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 150 ppm Ilgstoša vērtība: 50 ppm

**CAS: 78-93-3 butanons**

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Ilgstoša vērtība: 200 mg/m <sup>3</sup> , 67 ppm
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Ilgstoša vērtība: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Īslaicīga vērtība: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Ilgstoša vērtība: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 150 ppm Ilgstoša vērtība: 75 ppm BEI, Skin

**CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetāts**

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgstoša vērtība: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Āda
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgstoša vērtība: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm āda
WEEL (US)	Ilgstoša vērtība: 50 ppm

**CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm]**

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m <sup>3</sup>
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 15* mg/m <sup>3</sup> *total dust
REL (US)	See Pocket Guide App. A

(Turpinājums 7.lpp.)



**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Turpinājums 6.lpp.)

TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,2* 2,5** mg/m <sup>3</sup> resp. fraction, *nanoscale, **finescale, A3
----------	---

**Informācija par regulējumu**

AER (LV): MK noteikumi Nr. 191, 26.03.2024

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)

**DNEL**

**CAS: 123-86-4 n-butylacetāts**

orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	2 mg/kg bw/d (patērētājs)
dermāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	6 mg/kg bw/d (patērētājs) 11 mg/kg bw/d (strādnieki)
	Īslaicīga iedarbība - sistēmiska ietekme	6 mg/kg bw (patērētājs) 11 mg/kg bw (strādnieki)
inhalatīvi	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	35,7 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) 300 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)
	Ilgtermiņa iedarbība - vietēja ietekme	35,7 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) 300 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)
	Īslaicīga iedarbība - sistēmiska ietekme	300 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) 600 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)
	Īslaicīga iedarbība - vietēja ietekme	300 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) 600 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)

**CAS: 78-93-3 butanons**

orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	31 mg/kg bw/d (patērētājs)
dermāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	412 mg/kg bw/d (patērētājs) 1.161 mg/kg bw/d (strādnieki)
inhalatīvi	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	106 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) 600 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)
	Īslaicīga iedarbība - sistēmiska ietekme	450 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) 900 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)

**Oglūdeņraži, C9, aromātiskie ogļūdeņraži**

orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	7,5 mg/kg bw/d (patērētājs)
dermāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	7,5 mg/kg bw/d (patērētājs) 12,5 mg/kg bw/d (strādnieki)
inhalatīvi	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	32 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs) 151 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)

(Turpinājums 8.lpp.)



Iespēšanas datums: 03.07.2024

Versijas numurs 2.2 (aizstāj versiju 2.1)

Labojums: 03.07.2024

**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Turpinājums 7.lpp.)

<b>CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetāts</b>		
orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	36 mg/kg bw/d (patērētājs)
dermāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	320 mg/kg bw/d (patērētājs)
		796 mg/kg bw/d (strādnieki)
inhalatīvi	Ilgstoša iedarbība - sistēmiska ietekme	33 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs)
		275 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)
	Ilgtermiņa iedarbība - vietēja ietekme	33 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs)
		550 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)
<b>CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 µm]</b>		
inhalatīvi	Ilgtermiņa iedarbība - vietēja ietekme	0,21 mg/m <sup>3</sup> (patērētājs)
		1,25 mg/m <sup>3</sup> (strādnieki)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 123-86-4 n-butilacetāts</b>		
saldūdens		0,18 mg/l
jūras ūdens		0,018 mg/l
periodiska izlaišana (saldūdens)		0,36 mg/l
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas		35,6 mg/l
nogulsnes (saldūdenī)		0,981 mg/kg dw
nogulsnes (jūras ūdens)		0,098 mg/kg dw
augšne		0,09 mg/kg dw
<b>CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetāts</b>		
saldūdens		0,635 mg/l
jūras ūdens		0,064 mg/l
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas		100 mg/l
nogulsnes (saldūdenī)		3,29 mg/kg dw
nogulsnes (jūras ūdens)		0,329 mg/kg dw
augšne		0,29 mg/kg dw
<b>CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 µm]</b>		
saldūdens		0,127 mg/l
jūras ūdens		1 mg/l
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas		100 mg/l
nogulsnes (saldūdenī)		1.000 mg/kg dw
nogulsnes (jūras ūdens)		100 mg/kg dw
augšne		100 mg/kg dw

(Turpinājums 9.lpp.)





**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Turpinājums 8.lpp.)

**Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:**

**CAS: 78-93-3 butanons**

BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl ethyl ketone (nonspecific)
----------	---

**Informācija par regulējumu** BEI (US): Guide to Occupational Exposure Values (BEI)

**Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

**8.2 Ekspozīcijas kontrole**

**Atbilstoša inženiertehniskā kontrole**

Nav citu datu, skat. 7.punktu.

Tehniskie pasākumi un piemērotu darba procedūru izmantošana ir svarīgāka par individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.

**Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**

**Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

Darba laikā neēst un nedzert.

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.

Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Ķermeņa bruņu konstrukcija ir jāizvēlas īpaši darba vietai atkarībā no bīstamo vielu koncentrācijas un daudzuma. Aizsardzības līdzekļu ķīmiskā izturība jānoskaidro ar to piegādātājiem.

**Elpceļu aizsardzība**

Ja rodas tvaiki/ aerosoli un/vai nepietiekama ventilācija, lietot elpceļu aizsardzības līdzekļus.

A tipa filtrs

**Roku aizsardzība:**



Aizsargcimdi

EN 374

Cimdu materiālam ir jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.

**Cimdu materiāls**

Ieteicamais materiāls:

PE/EVAL/PE

Ieteicams: Aizsardzības indekss 6, kas atbilst > 480 minūšu caurlaidības laikam saskaņā ar EN 374.

Materiāla biezums:  $\geq 0,4$  mm

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi.

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

(Turpinājums 10.lpp.)



Iespiešanas datums: 03.07.2024

Versijas numurs 2.2 (aizstāj versiju 2.1)

Labojums: 03.07.2024

Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Turpinājums 9.lpp.)

**Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimtus.

**Acu/sejas aizsardzība**

Ja pastāv šļakatu noplūdes risks, lietot aizsargbrilles.

EN 166

**Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

**Vides eksponētības kontrole** Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

**Vispārēji dati**

**Agregātstāvoklis**

Šķidr

**Krāsa:**

Atbilstoši produkta apzīmējumam

**Smarža:**

Raksturīgs

**Smaržas sliekšnis:**

Nav pieejama informācija.

**Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**

Nav pieejama informācija.

**Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts**

**un viršanas temperatūras diapazons**

80 °C (176 °F) (calculated)

**Uzliesmojamība**

Uzliesmojošs.

**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**

**Apakšējā:**

1,24 Vol % (calculated)

**Augšējā:**

14 Vol % (calculated)

**Uzliesmošanas punkts**

16 °C (60,8 °F) (calculated)

**Sadalīšanās temperatūra**

Nav pieejama informācija.

**pH**

Nav pielietojams.

**Viskozitāte:**

**Kinematiskā viskozitāte pie 20 °C (68 °F)**

100 s/3 mm (EN ISO 2431)

**dinamiskā:**

Nav pieejama informācija.

**Šķīdība**

**ūdeni:**

Nešķīstošs.

123-86-4	n-butilacetāts	5,3 g/l
78-93-3	butanons	271 g/l

**Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)**

123-86-4	n-butilacetāts	2,3 log Kow
78-93-3	butanons	0,3 log Kow
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetāts	1,2 log Kow

**Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F):**

15,7892 mbar (calculated)

**Blīvums un/vai relatīvais blīvums**

**Blīvums pie 20 °C (68 °F):**

0,95 g/cm<sup>3</sup> (7,92775 lbs/gal) (calculated)

(Turpinājums 11.lpp.)



**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Turpinājums 10.lpp.)

<b>Tvaiku blīvums</b>	Nav pieejama informācija.
<b>9.2 Cita informācija</b>	
<b>Izskats:</b>	
<b>Forma:</b>	Šķidrums
<b>Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību</b>	
<b>Aizdeģšanās temperatūra:</b>	415 °C (779 °F) (calculated)
<b>Sprādzienbīstamība:</b>	Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.
<b>Šķīdinātāja saturs:</b>	
<b>Ūdens:</b>	0 % (w/w)
<b>VOC (EC)</b>	72 % (w/w) 72,00 %
<b>Cieto daļiņu saturs:</b>	27,53 % (w/w)
<b>Stāvokļa maiņa</b>	
<b>Miksttapšanas punkts/diapazons</b>	
<b>Oksidēšanas īpašības:</b>	Nav pieejama informācija.
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav pieejama informācija.
<b>Informācija par fizikālās bīstamības klasēm</b>	
<b>Sprādzienbīstami materiāli</b>	iztrūkst
<b>Uzliesmojošas gāzes</b>	iztrūkst
<b>Aerosoli</b>	iztrūkst
<b>Oksidējošas gāzes</b>	iztrūkst
<b>Gāzes zem spiediena</b>	iztrūkst
<b>Uzliesmojoši šķidrums</b>	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
<b>Uzliesmojošas cietas vielas</b>	iztrūkst
<b>Pašreāģējošas vielas un maisījumi</b>	iztrūkst
<b>Pirofori šķidrums</b>	iztrūkst
<b>Piroforas cietas vielas</b>	iztrūkst
<b>Pašsasilstošas vielas un maisījumi</b>	iztrūkst
<b>Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes</b>	iztrūkst
<b>Oksidējoši šķidrums</b>	iztrūkst
<b>Oksidējošas cietas vielas</b>	iztrūkst
<b>Organiskie peroksīdi</b>	iztrūkst
<b>Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju</b>	iztrūkst
<b>Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli</b>	iztrūkst

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Reaģē ar skābēm, sārmu un oksidācijas līdzekļiem.

(Turpinājums 12.lpp.)



**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Turpinājums 11.lpp.)

**10.4 Nepieļaujami apstākļi**

Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

**10.5 Nesaderīgi materiāli:**

Skābes, sārmī  
Oksidējošais aģents

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

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

**Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

**CAS: 123-86-4 n-butilacetāts**

orāli	LD50	10.760 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	14.000 mg/kg (Trusis)
inhalatīvi	LC50/4h	23,4 mg/l (rat)

**CAS: 78-93-3 butanons**

orāli	LD50	2.193 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	5.000 mg/kg (Trusis)

**Ogļūdeņraži, C9, aromātiskie ogļūdeņraži**

orāli	LD50	3.592 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	> 3.160 mg/kg (Trusis)

**CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetāts**

orāli	LD50	8.532 mg/kg (rat)
inhalatīvi	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

**CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm]**

orāli	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
-------	------	---------------------

**Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Nopietns acu bojājums/acu kairinājums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 13.lpp.)



Iespēšanas datums: 03.07.2024

Versijas numurs 2.2 (aizstāj versiju 2.1)

Labojums: 03.07.2024

## Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Turpinājums 12.lpp.)

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Subakūta līdz hroniska saindēšanās:**

**CAS: 123-86-4 n-butilacetāts**

inhalatīvi	NOEC	2.400 mg/m <sup>3</sup> (rat) (EPA OTS 798.2450) subchronic
------------	------	--

**Papildu toksiskā informācija:**

**Atkārtotas devas toksiskums**

**CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm]**

orāli	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (rat) (OECD 407)
-------	-------	------------------------------------

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

**Endokrīni disruptīvās īpašības**

CAS: 78-93-3	butanons
--------------	----------

Saraksts II

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

**Ūdeņu toksiskums:**

**CAS: 123-86-4 n-butilacetāts**

EC50 (48 h)	44 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	18 mg/l (fish) (Pimephales promelas)
NOEC (72 h)	200 mg/l (algae) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21 d)	23 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)

**CAS: 78-93-3 butanons**

EC50 (48 h)	308 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	2.993 mg/l (fish)
EC50 (96 h)	2.029 mg/l (algae)

**Oglūdenraži, C9, aromātiskie ogļūdenraži**

EC50 (48 h)	3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (fish) (Onchorhynchus mykiss)

(Turpinājums 14.lpp.)



**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Turpinājums 13.lpp.)

**CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetāts**

EC50 (48 h)	> 500 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	180 mg/l (fish)
NOEC (14 d)	47,5 mg/l (fish)
ErC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (algae)

**CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 µm]**

EC50 (72 h)	62 mg/l (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (fish) (Pimephales promelas)

**12.2 Noturība un noārdāmība**

123-86-4	n-butilacetāts	83 % (28 d)
78-93-3	butanons	98 % (28 d)
	Ogļūdeņraži, C9, aromātiskie ogļūdeņraži	78 % (28 d)
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetāts	99 % (28 d)

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

123-86-4	n-butilacetāts	2,3 log Kow
78-93-3	butanons	0,3 log Kow
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetāts	1,2 log Kow

**Biokoncentrācijas faktors (BCF)**

**CAS: 123-86-4 n-butilacetāts**

BCF	15,3
-----	------

**12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

**PBT:** Dati nav pieejami.

**vPvB:** Dati nav pieejami.

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Informāciju par endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošām īpašībām skatīt 11. sadaļā.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

**Piezīme:** Kaitīgs zivīm.

**Cita ekoloģijas informācija:**

**Vispārējie norādījumi:**

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ūdens apdraudējuma klase 2(Pašu klasifikācija):apdraud ūdeni

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.

Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemēniecīgākos daudzumos.

(Turpinājums 15.lpp.)



Iespēšanas datums: 03.07.2024

Versijas numurs 2.2 (aizstāj versiju 2.1)

Labojums: 03.07.2024

Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Turpinājums 14.lpp.)

**13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi**

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

**Ieteikums:**

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.  
Produkta atliekas utilizēt tikai ar pilnvaroto uzņēmumu starpniecību saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**Eiropas atkritumu katalogs**

Piezīmes: Eiropas Atkritumu katalogs (EWC) klasificē atkritumus un iedala tos kategorijās atkarībā no tā, kas tie ir un kā tie radušies. Tas var izraisīt citu klasifikāciju. Galīgais lēmums pieder pēdējam lietotājam.

08 01 11*	krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas
HP3	Uzliesmojošs
HP4	Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus
HP5	Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot
HP14	Ekotoksisks

**Neattīrītie iesaiņojumi:**

**Ieteikums:**

Iesaiņojums saskaņā ar noteikumiem par iesaiņojumiem ir jālikvidē.  
Neiztīrāmi iepakojumi ir jālikvidē tādā pašā veidā kā attiecīgās vielas.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

**14.1 ANO numurs vai ID numurs**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**

ADR/RID/ADN 1263 KRĀSA  
IMDG, IATA PAINT

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



klase 3 Uzliesmojoši šķidrumi

Riska faktoru etiķete 3

**14.4 Iepakojuma grupa**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

**14.5 Vides apdraudējumi:**

Nav pielietojams.

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Uzmanību: Uzliesmojoši šķidrumi

Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs):

33

Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:

F-E,S-E

(Turpinājums 16.lpp.)



Iespiešanas datums: 03.07.2024

Versijas numurs 2.2 (aizstāj versiju 2.1)

Labojums: 03.07.2024

Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Turpinājums 15.lpp.)

**Stowage Category** B  
**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** Nav pielietojams.

**Transports/ cita informācija:**

**ADR/RID/ADN**

**Ierobežotie daudzumi (LQ)** 5L  
**Atbrīvotie daudzumi (EQ)** Kods: E2  
Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā:  
30 ml  
Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā:  
500 ml  
**Transporta kategorija** 2  
**Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L  
**Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
**UN "Model Regulation":** UN 1263 KRĀSA, 3, II

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

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

**Direktīva 2004/42/EK**

GOS produktu kategorija: (Cat. B/e) ; GOS robežvērtība: 840 g/l  
Maksimālais GOS saturs lietošanai gatavā produktā (g/L): 703

**Direktīva 2012/18/ES**

**Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām

**Seveso kategoriju P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI**

**Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem**

5.000 t

**Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem**

50.000 t

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3

**Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 17.lpp.)





**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Turpinājums 16.lpp.)

**REGULA (ES) 2019/1148**

**I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

**II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

**Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**

CAS: 78-93-3 butanons	3
-----------------------	---

**Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**

CAS: 78-93-3 butanons	3
-----------------------	---

**Nacionālie noteikumi:**

**Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:**

levērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

**\* 16. IEDAĻA. Cita informācija**

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

Šī drošības datu lapā atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants, kurā grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878 prasībām.

**Nozīmīgākās frāzes**

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

**Norādes par apmācību**

Bīstamo kravu pārvadājumos iesaistīto darbinieku regulāra instruktāža (saskaņā ar ADR 1.3. nodaļu).

Pirms sākotnējās apstrādes, uzglabāšanas vai lietošanas darbinieki ir jāinformē par attiecīgās vielas īpašībām un par drošības un vides aizsardzības pasākumiem.

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Uzliesmojoši šķidrumi	Pamatojoties uz pārbaudes datiem
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa (hronisko) bīstamību ūdens videi	MAISĪJUMA KLASIFIKĀCIJA VISPĀRĪGI BALSTĀS UZ APRĒĶINU METODI, IZMANTOJOT INFORMĀCIJU PAR VIELU SASKAŅĀ AR REGULU (EK) 1272/2008.

(Turpinājums 18.lpp.)



Iespiešanas datums: 03.07.2024

Versijas numurs 2.2 (aizstāj versiju 2.1)

Labojums: 03.07.2024

---

**Produkta nosaukums tirgū: Lackstift / Ausbesserungsstift**

---

(Turpinājums 17.lpp.)

**Drošības instrukcijas izstrādātājs:**

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Iepriekšējās versijas datums: 27.06.2023**

**Versijas numurs iepriekšējai versijai: 2.1**

**Saīsinājumi un akronīmi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Uzliesmojoši šķidrums – 2. kategorija

Flam. Liq. 3: Uzliesmojoši šķidrums – 3. kategorija

Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

Carc. 2: Kancerogenitāte – 2. kategorija

STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

Asp. Tox. 1: Bīstams ieelpojot – 1. kategorija

Aquatic Chronic 2: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 2. kategorija

Aquatic Chronic 3: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 3. kategorija

**\* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**