

**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift****UFI:** AH00-E04R-P00S-T48A**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata****Aine/preparaadi kasutamine** Lakk**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:****Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Marktl/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Lähemat informatsiooni saab:**

Väline:

Heinrich König GmbH &amp; Co. KG

E-post: SDB@heinrich-koenig.de

Toode:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

**1.4 Hädaabitelefoni number**

+43 2762 502 0

Kättesaadav tööajal:

Esmaspäev - neljapäev: 07:00 - 12.00, 13:00 - 17:00 h

Reedel: 07:00 - 13:00 h

**Mürgistusteabekeskuse number:** 16662

on avatud E 9-21, T - P vastatakse teie kõnedele ööpäevaringselt.

**Häirekeskuse number:** 112**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lisainformatsioon:** Ohukategooriate sõnastuse kohta vt 16. jagu.**2.2 Mürgistuselemendid****Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

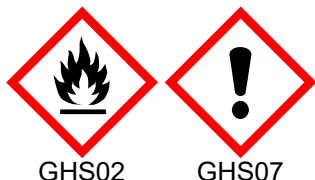
(Jätkub lehelt 2)



Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Jätkub lehel 1)

Ohupiktogrammid



Tunnussõna Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

n-Butüülatsetaat

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P370+P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks vaht.

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Lisainformatsioon:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

2.3 Muud ohud

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

PBT: Andmed puuduvad.

vPvB: Andmed puuduvad.

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

CAS: 78-93-3 butanoon

Loetelu II

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantssidest.

Ohtlikud koostisosad:

[% (w/w)]

|                                |                    |             |
|--------------------------------|--------------------|-------------|
| CAS: 123-86-4                  | n-Butüülatsetaat   | 50 – < 100% |
| EINECS: 204-658-1              | Flam. Liq. 3, H226 |             |
| Indeksinumbr: 607-025-00-1     | STOT SE 3, H336    |             |
| Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX | EUH066             |             |

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift**

|                                                                                                      |                                                                                                                  |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indeksnumber: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX    | butanoon                                                                                                         | (Jätkub lehel 2)<br>7 – < 10% |
|                                                                                                      | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066                                              |                               |
| EÜ number: 918-668-5<br>Indeksnumber: 649-356-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX                 | Süsivesinikud, C9, aromaatsed süsivesinikud<br>Alternatiivne CAS number: 64742-95-6                              | 7 – < 10%                     |
|                                                                                                      | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335-H336<br>EUH066             |                               |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indeksnumber: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX   | 2-Metoksü-1-metüületülatsetaat                                                                                   | 3 – < 5%                      |
|                                                                                                      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                            |                               |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indeksnumber: 022-006-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX | titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] | 3 - < 5%                      |
|                                                                                                      | Carc. 2, H351                                                                                                    |                               |

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine informatsioon:**

Kaebuste või kahtluse korral pöörduge arsti poole.

Kui teadvusetu on, kasutage stabiilset külgsuunalist asendit ja ärge manustage midagi suu kaudu.

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

**Pärast sissehingamist:**

Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

Ebaregulaarse hingamise või hingamisteede komplikatsioonide korral tagage kunstlikku hingamist.

**Pärast nahale sattumist:**

Pesta rohke rohke vee ja seebiga.

Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Kaebuste korral otsige meditsiinilist ravi.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Otsige meditsiinilist ravi.

**Pärast allaneelamist:**

Loputada suud.

MITTE kutsuda esile oksendamist.

(Jätkub lehelt 4)

**Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Jätkub lehel 3)

Ärge kunagi andke teadvuseta inimesele midagi suu kaudu.

Koheselt kutsuge arst.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

**4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sõltuvalt patsiendi seisundist peab arst hindama sümptomeid ja üldist seisundit.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:**

CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võib tekkida ohtlikke tulekahjugaase või -aure.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

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

Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

**5.3 Nõuanded tuletõrjutele****Kaitsevarustus:**

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

**Lisainformatsioon**

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Piiratud juurdepääs kahjustatud piirkondadele kuni puhastamine on lõpule viidud.

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

Tagage vastav ventilatsioon

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Vältida auru/udu sissehingamist.

Hoida eemal süttimisallikatest.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerige vedelikku siduva inertne materjaliga (liiv, diatomiit, happe sideaine, universaalne sideaine).

Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

Tagage vastav ventilatsioon.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

(Jätkub lehelt 5)

**Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Jätkub lehel 4)

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Hoida mahutites tihedalt suletuna.

Vältige silma ja naha kokkupuudet.

Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

Järgige kaitsemeetmeid ja ohutusjuhiseid.

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

Kasutage plahvatuskindlaid aparate / inventari ja sädemekindlaid tööriistu.

Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

Aurud on õhust raskemad ja levivad maapinnal.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Hoida kuivas, jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Ladustage kooskõlas kohalike/regionaalsete/riiklike/rahvusvaheliste nõuetega.

**Informatsioon koos hoiustamise kohta:**

Säilitada eemal toidust.

Mitte säilitada koos hapetega.

Mitte säilitada koos leeliste (alustega).

Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Hoida originaalpakendis.

Säilitada püstiselt, et vältida lekkeid.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

**Soovitav hoiustamistemperatuur: 15 - 30 °C****Hoiustamisklass: 3****7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****CAS: 123-86-4 n-Butüülatsetaat**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| TKOP | Lühiajaline väärtus: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm |
|      | Pikaajaline väärtus: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm  |

(Jätkub lehel 6)



## Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Jätkub lehel 5)

**CAS: 78-93-3 butanoon**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| TKOP | Lühiajaline väärtus: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm |
|      | Pikaajaline väärtus: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |

**CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületülatsetaat**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| TKOP | Lühiajaline väärtus: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |
|      | Pikaajaline väärtus: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm  |
|      | A, S                                                 |

**CAS: 13463-67-7 titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| TKOP | Pikaajaline väärtus: 5 mg/m <sup>3</sup> |
|------|------------------------------------------|

Reguleerivad õigusaktid TKOP: Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

**DNELide****CAS: 123-86-4 n-Butüületsetaat**

|                 |                                          |                                  |
|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Suuliselt       | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 2 mg/kg bw/d (tarbija)           |
| Nahal           | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 6 mg/kg bw/d (tarbija)           |
|                 |                                          | 11 mg/kg bw/d (töötajad)         |
|                 | Lühiajaline kokkupuude - süsteemne toime | 6 mg/kg bw (tarbija)             |
|                 |                                          | 11 mg/kg bw (töötajad)           |
| Sissehingamisel | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 35,7 mg/m <sup>3</sup> (tarbija) |
|                 |                                          | 300 mg/m <sup>3</sup> (töötajad) |
|                 | Pikaajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud | 35,7 mg/m <sup>3</sup> (tarbija) |
|                 |                                          | 300 mg/m <sup>3</sup> (töötajad) |
|                 | Lühiajaline kokkupuude - süsteemne toime | 300 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)  |
|                 |                                          | 600 mg/m <sup>3</sup> (töötajad) |
|                 | Lühiajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud | 300 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)  |
|                 |                                          | 600 mg/m <sup>3</sup> (töötajad) |

**CAS: 78-93-3 butanoon**

|                 |                                          |                                  |
|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Suuliselt       | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 31 mg/kg bw/d (tarbija)          |
| Nahal           | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 412 mg/kg bw/d (tarbija)         |
|                 |                                          | 1.161 mg/kg bw/d (töötajad)      |
| Sissehingamisel | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 106 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)  |
|                 |                                          | 600 mg/m <sup>3</sup> (töötajad) |
|                 | Lühiajaline kokkupuude - süsteemne toime | 450 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)  |
|                 |                                          | 900 mg/m <sup>3</sup> (töötajad) |

**Süsivesinikud, C9, aromaatsed süsivesinikud**

|           |                                          |                            |
|-----------|------------------------------------------|----------------------------|
| Suuliselt | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 7,5 mg/kg bw/d (tarbija)   |
| Nahal     | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 7,5 mg/kg bw/d (tarbija)   |
|           |                                          | 12,5 mg/kg bw/d (töötajad) |

(Jätkub lehelt 7)



## Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Jätkub lehel 6)

|                                                                                                                                         |                                          |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Sissehingamisel                                                                                                                         | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 32 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)<br>151 mg/m <sup>3</sup> (töötajad)    |
| <b>CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületülatsetaat</b>                                                                                     |                                          |                                                                       |
| Suuliselt                                                                                                                               | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 36 mg/kg bw/d (tarbija)                                               |
| Nahal                                                                                                                                   | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 320 mg/kg bw/d (tarbija)<br>796 mg/kg bw/d (töötajad)                 |
| Sissehingamisel                                                                                                                         | Pikaajaline kokkupuude - süsteemne toime | 33 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)<br>275 mg/m <sup>3</sup> (töötajad)    |
|                                                                                                                                         | Pikaajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud | 33 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)<br>550 mg/m <sup>3</sup> (töötajad)    |
| <b>CAS: 13463-67-7 titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]</b> |                                          |                                                                       |
| Sissehingamisel                                                                                                                         | Pikaajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud | 0,21 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)<br>1,25 mg/m <sup>3</sup> (töötajad) |

## PNECide

**CAS: 123-86-4 n-Butüületsetaat**

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| värske vesi                      | 0,18 mg/l      |
| Merevesi                         | 0,018 mg/l     |
| katkendlik vabanemine (magevesi) | 0,36 mg/l      |
| Reoveepuhasti                    | 35,6 mg/l      |
| sette (värske vesi)              | 0,981 mg/kg dw |
| sette (merevesi)                 | 0,098 mg/kg dw |
| pinnase                          | 0,09 mg/kg dw  |

**CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületülatsetaat**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| värske vesi         | 0,635 mg/l     |
| Merevesi            | 0,064 mg/l     |
| Reoveepuhasti       | 100 mg/l       |
| sette (värske vesi) | 3,29 mg/kg dw  |
| sette (merevesi)    | 0,329 mg/kg dw |
| pinnase             | 0,29 mg/kg dw  |

**CAS: 13463-67-7 titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| värske vesi         | 0,127 mg/l     |
| Merevesi            | 1 mg/l         |
| Reoveepuhasti       | 100 mg/l       |
| sette (värske vesi) | 1.000 mg/kg dw |
| sette (merevesi)    | 100 mg/kg dw   |

(Jätkub lehelt 8)

**Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Jätkub lehel 7)

pinnase

100 mg/kg dw

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

Tehnilised meetmed ja sobivate töömeetodite kasutamine on ülimuslik isikukaitsevahendite kasutamise suhtes.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Mitte süüa või juua töötamise ajal.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Kehakaitsetooted tuleb valida vastavalt töökohale, olenevalt ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogusest. Kaitsemeetmete keemilist resistentsust tuleks nende tarnijatega selgitada.

**Hingamisteede kaitsmine**

Aurude / aerosoolide ja / või ebapiisava ventilatsiooni korral tuleb kanda hingamisteede kaitset.

Filtrit tüüp A

**Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad

EN 374

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

**Kinnaste materjal**

Materjalide soovitus:

PE/EVAL/PE

Soovitav: Kaitseindeks 6, mis vastab &gt; 480 minutilisele läbilaskmisajale vastavalt standardile EN 374.

Materjali paksus:  $\geq 0,4$  mm

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

**Silmade/näo kaitsmine**

Kandke kaitseprille, kui esineb pritsimisoht.

EN 166

**Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

(Jätkub lehelt 9)





Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Jätkub lehel 8)

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine informatsioon

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Füüsikaline olek                               | Fluiid                              |
| Värv                                           | Vastavalt toote spetsifikatsioonile |
| Lõhn:                                          | Iseloomulik                         |
| Lõhnalävi:                                     | Info ei ole kättesaadav.            |
| Sulamis-/külmumispunkt:                        | Info ei ole kättesaadav.            |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik | 80 °C (calculated)                  |
| Süttivus                                       | Tuleohtlik.                         |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir               |                                     |
| Alumine:                                       | 1,24 Vol % (calculated)             |
| Ülemine:                                       | 14 Vol % (calculated)               |
| Leekpunkt:                                     | 16 °C (calculated)                  |
| Lagunemistemperatuur:                          | Info ei ole kättesaadav.            |
| pH                                             | Ei ole kohaldatav.                  |
| Viskoossus:                                    |                                     |
| Kinemaatiline viskoossus juures 20 °C          | 100 s/3 mm (EN ISO 2431)            |
| Dünaamiline:                                   | Info ei ole kättesaadav.            |
| Lahustuvus                                     |                                     |
| Vesi:                                          | Mittelahustuv.                      |

|          |                  |         |
|----------|------------------|---------|
| 123-86-4 | n-Butüülatsetaat | 5,3 g/l |
| 78-93-3  | butanoon         | 271 g/l |

N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

|          |                                 |             |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 123-86-4 | n-Butüülatsetaat                | 2,3 log Kow |
| 78-93-3  | butanoon                        | 0,3 log Kow |
| 108-65-6 | 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | 1,2 log Kow |

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Aururõhk juures 20 °C:           | 15,7892 mbar (calculated)           |
| Tihedus ja/või suhteline tihedus |                                     |
| Tihedus juures 20 °C:            | 0,95 g/cm <sup>3</sup> (calculated) |
| Auru tihedus                     | Info ei ole kättesaadav.            |

9.2 Muu teave

|                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Välimus:                                                              |                     |
| Kuju:                                                                 | Fluiid              |
| Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta. |                     |
| Süttimistemperatuur:                                                  | 415 °C (calculated) |

(Jätkub lehelt 10)

**Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Jätkub lehel 9)

|                                                                           |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plahvatusohtlikkus:</b>                                                | Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke. |
| <b>Lahusti sisaldus:</b>                                                  |                                                                                       |
| <b>Vesi:</b>                                                              | 0 % (w/w)                                                                             |
| <b>VOC (EC)</b>                                                           | 72 % (w/w)<br>72,00 %                                                                 |
| <b>Tahkeaine sisaldus:</b>                                                | 27,53 % (w/w)                                                                         |
| <b>Oleku muutus</b>                                                       |                                                                                       |
| <b>Pehmenemispunkt/pehmenemistemperatuur</b>                              |                                                                                       |
| <b>Oksüdeerivus:</b>                                                      | Info ei ole kättesaadav.                                                              |
| <b>Aurustumiskiirus:</b>                                                  | Info ei ole kättesaadav.                                                              |
| <b>Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta</b>                           |                                                                                       |
| <b>Lõhkeained</b>                                                         | Ei kehti                                                                              |
| <b>Tuleohtlikud gaasid</b>                                                | Ei kehti                                                                              |
| <b>Aerosoolid</b>                                                         | Ei kehti                                                                              |
| <b>Oksüdeerivad gaasid</b>                                                | Ei kehti                                                                              |
| <b>Rõhu all olevad gaasid</b>                                             | Ei kehti                                                                              |
| <b>Tuleohtlikud vedelikud</b>                                             | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                                       |
| <b>Tuleohtlikud tahked ained</b>                                          | Ei kehti                                                                              |
| <b>Isereageerivad ained ja segud</b>                                      | Ei kehti                                                                              |
| <b>Pürofoorsed vedelikud</b>                                              | Ei kehti                                                                              |
| <b>Pürofoorsed tahked ained</b>                                           | Ei kehti                                                                              |
| <b>Isekuumenevad ained ja segud</b>                                       | Ei kehti                                                                              |
| <b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b> | Ei kehti                                                                              |
| <b>Oksüdeerivad vedelikud</b>                                             | Ei kehti                                                                              |
| <b>Oksüdeerivad tahked ained</b>                                          | Ei kehti                                                                              |
| <b>Orgaanilised peroksiidid</b>                                           | Ei kehti                                                                              |
| <b>Metalle söövitavad ained</b>                                           | Ei kehti                                                                              |
| <b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>                                     | Ei kehti                                                                              |

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.**10.2 Keemiline stabiilsus**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Reageerib hapete, leeliste ja oksüdeerivate toimeainetega.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:**

Happed, leelised

Oksüdeeriv aine

(Jätkub lehelt 11)



## Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Jätkub lehel 10)

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Akuutne toksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****CAS: 123-86-4 n-Butüülatsetaat**

|                 |         |                       |
|-----------------|---------|-----------------------|
| Suuliselt       | LD50    | 10.760 mg/kg (rott)   |
| Nahal           | LD50    | 14.000 mg/kg (Küülik) |
| Sissehingamisel | LC50/4h | 23,4 mg/l (rott)      |

**CAS: 78-93-3 butanoon**

|           |      |                      |
|-----------|------|----------------------|
| Suuliselt | LD50 | 2.193 mg/kg (rott)   |
| Nahal     | LD50 | 5.000 mg/kg (Küülik) |

**Süsivesinikud, C9, aromaatsed süsivesinikud**

|           |      |                        |
|-----------|------|------------------------|
| Suuliselt | LD50 | 3.592 mg/kg (rott)     |
| Nahal     | LD50 | > 3.160 mg/kg (Küülik) |

**CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat**

|                 |          |                    |
|-----------------|----------|--------------------|
| Suuliselt       | LD50     | 8.532 mg/kg (rott) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | 35,7 mg/l (rott)   |

**CAS: 13463-67-7 titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

|           |      |                      |
|-----------|------|----------------------|
| Suuliselt | LD50 | > 5.000 mg/kg (rott) |
|-----------|------|----------------------|

Nahasöövitus/-ärritus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**subäge kroonilise mürgisuse toime:****CAS: 123-86-4 n-Butüülatsetaat**

|                 |      |                                                                 |
|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Sissehingamisel | NOEC | 2.400 mg/m <sup>3</sup> (rott) (EPA OTS 798.2450)<br>subchronic |
|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------|

(Jätkub lehelt 12)



## Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Jätkub lehel 11)

## Sonstige Informationen:

## Krooniline mürgisus

**CAS: 13463-67-7 titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Suuliselt NOAEL 24.000 mg/kg bw/d (rott) (OECD 407)

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

## Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

CAS: 78-93-3 butanoon

Loetelu II

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

## 12.1 Mürgisus

## Veetoksilisus:

## CAS: 123-86-4 n-Butüülatsetaat

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 butanoon

EC50 (48 h) 308 mg/l (daphnia)

LC50 (96 h) 2.993 mg/l (fish)

EC50 (96 h) 2.029 mg/l (algae)

## Süsivesinikud, C9, aromaatsed süsivesinikud

EC50 (48 h) 3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)  
OECD 202

LL50 (96 h) 9,2 mg/l (fish) (Onchorhynchus mykiss)

## CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat

EC50 (48 h) &gt; 500 mg/l (daphnia)

LC50 (96 h) 180 mg/l (fish)

NOEC (14 d) 47,5 mg/l (fish)

ErC50 (96 h) &gt; 1.000 mg/l (algae)

**CAS: 13463-67-7 titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

EC50 (72 h) 62 mg/l (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata)

&gt; 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)

LC50 (96 h) &gt; 1.000 mg/l (fish) (Pimephales promelas)

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

123-86-4 n-Butüülatsetaat

83 % (28 d)

(Jätkub lehelt 13)

**Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Jätkub lehel 12)

|          |                                             |             |
|----------|---------------------------------------------|-------------|
| 78-93-3  | butanoon                                    | 98 % (28 d) |
|          | Süsivesinikud, C9, aromaatsed süsivesinikud | 78 % (28 d) |
| 108-65-6 | 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat             | 99 % (28 d) |

**12.3 Bioakumulatsioon**

|          |                                 |             |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 123-86-4 | n-Butüülatsetaat                | 2,3 log Kow |
| 78-93-3  | butanoon                        | 0,3 log Kow |
| 108-65-6 | 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | 1,2 log Kow |

**Biokontsentratsioonitegur (BCF)****CAS: 123-86-4 n-Butüülatsetaat**

BCF 15,3

**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Andmed puuduvad.**vPvB:** Andmed puuduvad.**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Märkus:** Kahjulik kaladele**Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:**

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

Toode ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

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

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Tootejäägid tuleb kõrvaldada ainult volitatud ettevõtjate poolt vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**Euroopa jäätmekataloog**

Märkused: Euroopa jäätmeloendis (EWC) klassifitseeritakse jäätmematerjalid ja liigitatakse need vastavalt sellele, kuidas need on ja kuidas neid toodetakse. See võib põhjustada teisi klassifikatsioone. Lõplik otsus kuulub viimasele kasutajale.

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed |
| HP3       | Tuleohtlik                                                                      |
| HP4       | Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav                                      |
| HP5       | Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus                  |
| HP14      | Keskkonnoohtlik                                                                 |

(Jätkub lehelt 14)



## Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Jätkub lehel 13)

## Puhastamata pakend:

## Soovitused:

Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.

Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

## 14. JAGU: Veonõuded

## 14.1 ÜRO number või ID number

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1263

## 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID/ADN

1263 VÄRV

IMDG, IATA

PAINT

## 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



klass

3 Tuleohtlikud vedelikud

Ohtlikkusmärke

3

## 14.4 Pakendigrupp

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

## 14.5 Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav.

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud

Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): 33

EMS Number:

F-E,S-E

Stowage Category

B

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

## Transport/Lisainformatsioon:

ADR/RID/ADN

Piiratud koguses (piirkogus LQ)

5L

Erandkogused (EQ)

Kood: E2

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml

Veo kategooria

2

Tunneli piirangu kood:

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

(Jätkub lehelt 15)



## Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Jätkub lehel 14)

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 VÄRV, 3, II

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

## Direktiiv 2004/42/EÜ

LOÜ tootekategooria: (Kat. B/e) ; LOÜ piirväärtus: 840 g/l

Kasutusvalmis toote maksimaalne LOÜ-sisaldus (g/l): 703

## Directiva 2012/18/UE

Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## SEVESO kategooria P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 5.000 t

Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 50.000 t

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3

## Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## MÄÄRUS (EL) 2019/1148

## I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

CAS: 78-93-3 butanoon

3

## Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

CAS: 78-93-3 butanoon

3

## Rahvuslikud eeskirjad:

Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Töötamine tuleb piirata alaealistele.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## \* 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

(Jätkub lehelt 16)

**Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift**

(Jätkub lehel 15)

Käesolev ohutuskaart on kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31, muudetud määrusega (EL) 2020/878.

**Vastavad tunnused**

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Nõuanded treenimiseks**

Ohtlike kaupade veoga tegelevate töötajate regulaarne juhendamine (vastavalt ADR peatükile 1.3).  
Enne toote käsitlemist, ladustamist või esmakordset kasutamist tuleb töötajaid teavitada kasutatava aine omadustest ning ohutuse ja keskkonnakaitse tagamise meetmetest.

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

| Tuleohtlikud vedelikud                                                                                                      | Katseandmete alusel                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude)<br>Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline (krooniline) oht<br>veekeskkonnale | SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008. |

**SDS-d väljastav amet:**

UmEnA GmbH

<http://umena.at>Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)**Eelmiseversioonikuupäev:** 27.06.2023**Eelmiseversiooni number:** 2.1**Lühendid ja akronüümid:**

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: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria  
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria  
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria  
Carc. 2: Kantserogeensus – 2. kategooria

(Jätkub lehelt 17)





Trükkimiskuupäev 03.07.2024

Versiooni number 2.2 (asendab versiooni 2.1)

Läbi vaadatud: 03.07.2024

---

**Kaubanduslik nimetus: Lackstift / Ausbesserungsstift**

---

(Jätkub lehel 16)

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

**\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**