



Trykdato: 03.07.2024

Versionsnummer 2.2 (erstatte version 2.1)

Revision: 03.07.2024

## **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn: LAKPEN**

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

### **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Stoffets/præparatets anvendelse** Lak

### **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

#### **Producent/leverandør**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Markt/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

#### **For yderligere information:**

Eksternt:

Heinrich König GmbH & Co. KG

E-mail: SDB@heinrich-koenig.de

Produkt:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

#### **1.4 Nødtelefon:**

+43 2762 502 0

Tilgængelig i kontortid:

Mandag - torsdag: 07:00 - 12.00, 13:00 - 17:00 h

Fredag: 07:00 - 13:00 h

**Giftlinjen:** Ring +45 82 12 12 12

## **PUNKT 2: Fareidentifikation**

### **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp.

STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere oplysninger:** For formulering af farekategorier, se afsnit 16.

### **2.2 Mærkningselementer**

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)



Trykdato: 03.07.2024

Versionsnummer 2.2 (erstatte version 2.1)

Revision: 03.07.2024

Handelsnavn: LAKPEN

(Fortsat fra side 1)

### Farepiktogrammer



GHS02

GHS07

### Signalord Fare

#### Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

butylacetat

#### Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.

P370+P378 Ved brand: Anvend skum til brandslukning.

P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

#### Yderligere oplysninger:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

EUH211 Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

### 2.3 Andre farer

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ingen data tilgængelige.

**vPvB:** Ingen data tilgængelige.

#### Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber

CAS: 78-93-3 butanon

Liste II

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

#### Farlige indholdsstoffer:

[% (w/w)]

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

(Fortsættes på side 3)



**Handelsnavn: LAKPEN**

		(Fortsat fra side 2)
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanon Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	7 – < 10%
EC-nummer: 918-668-5 Indeksnummer: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Kulbrinter, C9, aromater Alternativt CAS nummer: 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 Indeksnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethylacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indeksnummer: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	titandioxid Carc. 2, H351	3 - < 5%

**Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelle anvisninger:**

I tilfælde af klager eller i tvivlstilfælde skal du søge lægehjælp.

Hvis personen er bevidstløs, skal du bruge en stabil sideposition og ikke administrere noget gennem munden.

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

**Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.

**Efter hudkontakt:**

Vask med rigeligt vand og sæbe.

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.

**Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Overgiv til lægebehandling.

**Efter indtagelse:**

Skyl munden.

(Fortsættes på side 4)



**Handelsnavn: LAKPEN**

(Fortsat fra side 3)

Fremkald IKKE opkastning.

Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person.

Tilkald straks læge.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Afhængigt af patientens tilstand skal symptomer og den generelle tilstand vurderes af en læge.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

**Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der dannes farlige brandgasser eller dampe.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

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

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige værnemidler:**

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Bær fuld beskyttelsesdragt.

**Yderligere oplysninger**

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Begrænset adgang til det berørte område, indtil rengøringen er afsluttet.

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

Hold antændelige kilder borte.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Absorberes med væskebindende, inert materiale (sand, diatoméjord, syrebindemiddel, universalbindemiddel).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

(Fortsættes på side 5)



**Handelsnavn: LAKPEN**

(Fortsat fra side 4)

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Undgå indånding af tåge/damp/spray.

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Følg sundheds- og sikkerhedsforskrifterne.

**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

Brug eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfrit værktøj.

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

Damp er tungere end luft og spredes over jorden.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Opbevaring:**

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares tørt, beskyttet på et køligt, godt ventileret sted.

Opbevares i henhold til lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra fødevarer.

Må ikke opbevares sammen med syrer.

Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Opbevares i original emballage.

Opbevares oprejst for at forhindre lækage.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

**Anbefalet opbevaringstemperatur: 15 - 30 °C**

**Opbevaringsklasse: 3**

**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 6)



Trykdato: 03.07.2024

Versionsnummer 2.2 (erstatte version 2.1)

Revision: 03.07.2024

**Handelsnavn: LAKPEN**

(Fortsat fra side 5)

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

##### CAS: 123-86-4 butylacetat

GV	Korttidsværdi: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Langtidsværdi: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm E
----	--

##### CAS: 78-93-3 butanon

GV	Korttidsværdi: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Langtidsværdi: 145 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm EH
----	---

##### CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

GV	Korttidsværdi: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Langtidsværdi: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm EH
----	---

##### CAS: 13463-67-7 titandioxid

GV	Korttidsværdi: 12 mg/m <sup>3</sup> Langtidsværdi: 6 mg/m <sup>3</sup> K, som Ti
----	--

**Oplysninger om regulering** GV: BEK 202 af 21.02.23

#### DNEL-værdier

##### CAS: 123-86-4 butylacetat

Oral	Langvarig eksponering - systemiske effekter	2 mg/kg bw/d (forbruger)
Dermal	Langvarig eksponering - systemiske effekter	6 mg/kg bw/d (forbruger) 11 mg/kg bw/d (Arbejdere)
	kortvarig eksponering - systemiske virkninger	6 mg/kg bw (forbruger) 11 mg/kg bw (Arbejdere)
Inhalation	Langvarig eksponering - systemiske effekter	35,7 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 300 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere)
	Langvarig eksponering - lokale effekter	35,7 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 300 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere)
	kortvarig eksponering - systemiske virkninger	300 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 600 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere)
	kortvarig eksponering - lokale effekter	300 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 600 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere)

##### CAS: 78-93-3 butanon

Oral	Langvarig eksponering - systemiske effekter	31 mg/kg bw/d (forbruger)
------	---	---------------------------

(Fortsættes på side 7)



**Handelsnavn: LAKPEN**

(Fortsat fra side 6)

Derma	Langvarig eksponering - systemiske effekter	412 mg/kg bw/d (forbruger) 1.161 mg/kg bw/d (Arbejdere)
Inhalation	Langvarig eksponering - systemiske effekter	106 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 600 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere)
	kortvarig eksponering - systemiske virkninger	450 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 900 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere)
<b>Kulbrinter, C9, aromater</b>		
Oral	Langvarig eksponering - systemiske effekter	7,5 mg/kg bw/d (forbruger)
Derma	Langvarig eksponering - systemiske effekter	7,5 mg/kg bw/d (forbruger) 12,5 mg/kg bw/d (Arbejdere)
	Inhalation	Langvarig eksponering - systemiske effekter
<b>CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat</b>		
Oral	Langvarig eksponering - systemiske effekter	36 mg/kg bw/d (forbruger)
Derma	Langvarig eksponering - systemiske effekter	320 mg/kg bw/d (forbruger) 796 mg/kg bw/d (Arbejdere)
	Inhalation	Langvarig eksponering - systemiske effekter
		Langvarig eksponering - lokale effekter
<b>CAS: 13463-67-7 titandioxid</b>		
Inhalation	Langvarig eksponering - lokale effekter	0,21 mg/m <sup>3</sup> (forbruger) 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere)

**PNEC-værdier**

**CAS: 123-86-4 butylacetat**

frisk vand	0,18 mg/l
havvand	0,018 mg/l
intermitterende frigivelse (frisk vand)	0,36 mg/l
Rensningsanlæg	35,6 mg/l
sediment (ferskvand)	0,981 mg/kg dw
sediment (havvand)	0,098 mg/kg dw
jordbund	0,09 mg/kg dw

**CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat**

frisk vand	0,635 mg/l
havvand	0,064 mg/l
Rensningsanlæg	100 mg/l
sediment (ferskvand)	3,29 mg/kg dw

(Fortsættes på side 8)



**Handelsnavn: LAKPEN**

(Fortsat fra side 7)

sediment (havvand)	0,329 mg/kg dw
jordbund	0,29 mg/kg dw
<b>CAS: 13463-67-7 titandioxid</b>	
frisk vand	0,127 mg/l
havvand	1 mg/l
Rensningsanlæg	100 mg/l
sediment (ferskvand)	1.000 mg/kg dw
sediment (havvand)	100 mg/kg dw
jordbund	100 mg/kg dw

**Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

Tekniske foranstaltninger og anvendelse af passende arbejdsmetoder har forrang for brugen af personligt beskyttelsesudstyr.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

##### Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Undgå indånding af tåge/damp/spray.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Kropsværn vælges således, at design og funktion passer til koncentrationer og mængde af skadestoffer på arbejdspladsen.

Beskyttelsesudstyrets kemiske resistens skal spørges hos den respektive leverandør.

#### Åndedrætsværn

I tilfælde af forekomst af dampe/aerosoler og/eller utilstrækkelig ventilation skal der bæres åndedrætsværn.

Filter type A

#### Beskyttelse af hænder



Beskytteshandsker

EN 374

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

#### Handskemateriale:

Materialeanbefaling:

PE/EVAL/PE

Anbefales: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters permeationstid i henhold til EN 374

(Fortsættes på side 9)





**Handelsnavn: LAKPEN**

(Fortsat fra side 8)

Materiale tykkelse:  $\geq 0,4$  mm

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

**Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Brug beskyttelsesbriller, hvis der er risiko for stænk.

EN 166

**Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Generelle oplysninger**

<b>Fysisk form</b>	Flydende
<b>Farve:</b>	Ifølge produktbetegnelsen
<b>Lugt:</b>	Karakteristisk
<b>Lugttærskel:</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	80 °C (calculated)
<b>Antændelighed</b>	Brandfarlig.
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	
<b>Nedre:</b>	1,24 Vol % (calculated)
<b>Øvre:</b>	14 Vol % (calculated)
<b>Flammepunkt:</b>	16 °C (calculated)
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>pH</b>	Ikke relevant.
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet ved 20 °C</b>	100 s/3 mm (EN ISO 2431)
<b>dynamisk:</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Opløselighed</b>	
<b>vand:</b>	Uopløselig.

123-86-4	butylacetat	5,3 g/l
78-93-3	butanon	271 g/l

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

123-86-4	butylacetat	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	0,3 log Kow

(Fortsættes på side 10)



Handelsnavn: LAKPEN

(Fortsat fra side 9)

108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetat	1,2 log Kow
<b>Damptryk ved 20 °C:</b>		15,7892 mbar (calculated)
<b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>		
<b>Densitet ved 20 °C:</b>		0,95 g/cm <sup>3</sup> (calculated)
<b>Dampmassefylde:</b>		Ingen information tilgængelig.
<b>9.2 Andre oplysninger</b>		
<b>Udseende:</b>		
<b>Form:</b>		Flydende
<b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b>		
<b>Antændelsepunkt:</b>		415 °C (calculated)
<b>Eksplorative egenskaber:</b>		Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
<b>Opløsningsmiddelindhold:</b>		
<b>Vand</b>		0 % (w/w)
<b>VOC (EU)</b>		72 % (w/w)
		72,00 %
<b>Tørstofindhold:</b>		27,53 % (w/w)
<b>Tilstandsændring</b>		
<b>Blødgøringspunkt/-intervall</b>		
<b>Oxiderende egenskaber:</b>		Ingen information tilgængelig.
<b>Fordampningshastighed</b>		Ingen information tilgængelig.
<b>Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b>		
<b>Ekspllosivstoffer</b>		Ikke relevant
<b>Brandfarlige gasser</b>		Ikke relevant
<b>Aerosoler</b>		Ikke relevant
<b>Brandnærende gasser</b>		Ikke relevant
<b>Gasser under tryk</b>		Ikke relevant
<b>Brandfarlige væsker</b>		Meget brandfarlig væske og damp.
<b>Brandfarlige faste stoffer</b>		Ikke relevant
<b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>		Ikke relevant
<b>Pyrofore væsker</b>		Ikke relevant
<b>Pyrofore faste stoffer</b>		Ikke relevant
<b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>		Ikke relevant
<b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>		
<b>Brandnærende væsker</b>		Ikke relevant
<b>Brandnærende faste stoffer</b>		Ikke relevant
<b>Organiske peroxider</b>		Ikke relevant
<b>Metalætsende</b>		Ikke relevant
<b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>		Ikke relevant

(Fortsættes på side 11)



Handelsnavn: LAKPEN

(Fortsat fra side 10)

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10.2 Kemisk stabilitet** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

**10.5 Materialer, der skal undgås:**

Syrer, alkalier

Oxiderende middel

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

**CAS: 123-86-4 butylacetat**

Oral	LD50	10.760 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	14.000 mg/kg (Kanin)
Inhalation	LC50/4h	23,4 mg/l (rat)

**CAS: 78-93-3 butanon**

Oral	LD50	2.193 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5.000 mg/kg (Kanin)

**Kulbrinter, C9, aromater**

Oral	LD50	3.592 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3.160 mg/kg (Kanin)

**CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat**

Oral	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

**CAS: 13463-67-7 titandioxid**

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

**Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 12)



**Handelsnavn: LAKPEN**

(Fortsat fra side 11)

**Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Subakut til kronisk toksicitet:**

**CAS: 123-86-4 butylacetat**

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

**Sonstige informationen:**

**Toksicitet ved gentagen dosering**

**CAS: 13463-67-7 titandioxid**

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

**11.2 Oplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaber**

CAS: 78-93-3	butanon
--------------	---------

Liste II

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

**Toksicitet i vand:**

**CAS: 123-86-4 butylacetat**

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 butanon**

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

**Kulbrinter, C9, aromater**

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

(Fortsættes på side 13)



**Handelsnavn: LAKPEN**

(Fortsat fra side 12)

**CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat**

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 titandioxid**

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 Persistens og nedbrydelighed**

123-86-4	butylacetat	83 % (28 d)
78-93-3	butanon	98 % (28 d)
	Kulbrinter, C9, aromater	78 % (28 d)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetat	99 % (28 d)

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

123-86-4	butylacetat	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	0,3 log Kow
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetat	1,2 log Kow

**Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

**CAS: 123-86-4 butylacetat**

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

**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT:** Ingen data tilgængelige.

**vPvB:** Ingen data tilgængelige.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.

**12.7 Andre negative virkninger**

**Bemærkning:** Skadelig for fisk.

**Yderligere økologiske oplysninger:**

**Generelle anvisninger:**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

\* **PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

(Fortsættes på side 14)



Trykdato: 03.07.2024

Versionsnummer 2.2 (erstatte version 2.1)

Revision: 03.07.2024

**Handelsnavn: LAKPEN**

(Fortsat fra side 13)

Rester må kun bortskaffes gennem autoriserede virksomheder.

**Europæisk affaldskatalog**

BEMÆRK: EWC-affaldskoden er oprindelsesrelateret. Dette kan føre til en anden klassificering.

Afgørelsen er lavet af den sidste bruger.

08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
HP3	Brandfarlig
HP4	Irriterende - hudirritation og øjenskader
HP5	Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
HP14	Økotoksisk

**Urensede emballager:**

**Anbefaling:**

Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med emballageforordningen.

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR/RID/ADN 1263 MALING

IMDG, IATA PAINT

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



klasse 3 Brandfarlige væsker

Faremærkat 3

**14.4 Emballagegruppe**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

14.5 Miljøfarer: Ikke relevant.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel: Brandfarlige væsker

Farenummer (Kemler-tal): 33

EMS-nummer: F-E,S-E

Stowage Category B

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-**

instrumenter Ikke relevant.

(Fortsættes på side 15)



Trykdato: 03.07.2024

Versionsnummer 2.2 (erstatte version 2.1)

Revision: 03.07.2024

Handelsnavn: LAKPEN

(Fortsat fra side 14)

**Transport/yderligere oplysninger:**

**ADR/RID/ADN**

Begrænsede mængder (LQ)

5L

Undtagne mængder (EQ)

Kode: E2

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml

Transportkategori

2

Tunnelrestriktionskode

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 MALING, 3, II

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**Direktiv 2004/42/EF (Decopaint regulation)**

VOC-produktkategori: (kat. B/e) ; VOC-grænseværdi: 840 g/l

Maksimalt VOC-indhold i det brugsfærdige produkt (i g/L): 703

**Direktiv 2012/18/EU**

Navngivne farlige stoffer - **BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**Seveso-bestemmelser P5c BRANDFARLIGE VÆSKER**

**Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 5.000 t

**Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 50.000 t

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger:** 3

**Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**FORORDNING (EU) 2019/1148**

**Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**Bilag II - INDBERETNINGSPLOIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

CAS: 78-93-3 butanon

3

(Fortsættes på side 16)



Trykdato: 03.07.2024

Versionsnummer 2.2 (erstatte version 2.1)

Revision: 03.07.2024

Handelsnavn: LAKPEN

(Fortsat fra side 15)

**Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

CAS: 78-93-3 butanon

3

**Nationale forskrifter:**

**Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

**MAL-Code:** 5-3

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

#### \* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

#### Risikoangivelser

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H226 Brandfarlig væske og damp.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### Instruktionsanvisninger

Regelmæssige orienteringer om medarbejdere, der er involveret i transport af farligt gods (i overensstemmelse med kapitel 1.3 ADR).

Medarbejderne skal informeres om stoffets egenskaber, før det bruges første gang, om opbevaring eller brug og om foranstaltninger for at sikre sikkerhed og miljøbeskyttelse.

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker

På grundlag af forsøgsdata

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)  
Farlig for vandmiljøet - langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

#### Datablad udstedt af:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

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

**Dato for forrige udgave** 27.06.2023

**Udgavenummer for forrige udgave** 2.1

(Fortsættes på side 17)





Trykdato: 03.07.2024

Versionsnummer 2.2 (erstatte version 2.1)

Revision: 03.07.2024

---

**Handelsnavn: LAKPEN**

---

(Fortsat fra side 16)

**Forkortelser og akronymer:**

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)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

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: Brandfarlige væsker – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Carc. 2: Carcinogenicitet – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

**\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**