



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

* **Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

UFI: AH00-E04R-P00S-T48A

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/ tilberedning lakk

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:

Prefa Aluminiumprodukte GmbH

Werkstraße 1

3182 Markt/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

Avdeling for nærmere informasjon:

Utvendig:

Heinrich Koenig GmbH & Co. KG

E-post: SDB@heinrich-koenig.de

Produkt:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

1.4 Nødtelefonnummer

+43 2762 502 0

Tilgjengelig i kontortiden:

Mandag - torsdag: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00

Fredag: 07:00 - 13:00

Giftinformasjonen: 22 59 13 00

* **Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

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

STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjon: For formuleringen av farekategoriene, se avsnitt 16.

2.2 Merkingselementer

Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 2)



Trykkdato: 12.12.2022

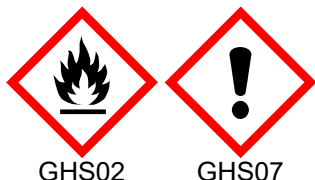
Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 1)

Farepiktogrammer



GHS02

GHS07

Varselord Fare

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

n-butylacetat

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P370+P378 Ved brann: Bruk skum som slökkemiddel.

P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

Ytterligere informasjoner:

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

EUH211 Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke ikke må innåndes.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ingen data er tilgjengelig.

vPvB: Ingen data er tilgjengelig.

Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper

CAS: 78-93-3 butanon

Liste II

* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:

[% (w/w)]

(fortsatt på side 3)



Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 EF-nummer: 607-025-00-1 Registreringsnummer: 01-2119485493-29-XXXX	n-butylacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	50 – < 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 EF-nummer: 606-002-00-3 Registreringsnummer: 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 EF-nummer: 649-356-00-4 Registreringsnummer: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics 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 EF-nummer: 607-195-00-7 Registreringsnummer: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoksy-1-metyletylacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 EF-nummer: 022-006-00-2 Registreringsnummer: 01-2119489379-17-XXXX	titanium dioxide Carc. 2, H351	3 - < 5%

Ytterligere informasjon:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

* **Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon:

Ved klager eller i tvilstilfeller kontakt lege.

Bruk stabil sidestilling for ubevisste personer. Det skal ikke inntas mat eller drikke av personer som er bevisstløse eller er i kramper.

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Etter innånding:

Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstilstand.

Etter hudkontakt:

Vask med mye vann og sepe.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

(fortsatt på side 4)



Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 3)

Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Sørg for legebehandling.

Etter svelging:

Skyll munnen.
IKKE framkall brekning.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege straks.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Avhengig av pasientens tilstand, bør symptomene og den generelle tilstanden vurderes av en lege.

* **Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukningsmidler:

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann er farlige forbrenningsgasser eller damper mulig.

Under brann kan det frisettes:

CO_x, NO_x

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr:

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

Ytterligere informasjoner

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Begrenset tilgang til det berørte området til rengjøringen er fullført.

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå kontakt med huden og øynene

Unngå innånding av damp/aerosol

Bruk av åpen ild forbudt.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

(fortsatt på side 5)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 4)

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Absorber med væskebindende, inert materiale (sand, diatoméjord, syrebindemiddel, universalbinder).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

* **Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Hold beholderne tett tillukket.

Unngå kontakt med øyne og hud.

Unngå innånding av tåke/damper/sprøytet materiale.

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Overhold gjeldende lovforskrifter for vern og sikkerhet.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfritt verktøy.

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

Damp er tyngre enn luft og spres langs gulv.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere:

Oppbevares tørt, beskyttet på et kjølig, godt ventilert sted.

Oppbevares i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra næringsmidler.

Må ikke lagres sammen med syrer.

Må ikke lagres sammen med alkalier (lut).

Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler.

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.

Oppbevares i originalbeholderen.

Oppbevares stående for å forhindre lekkasje.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Anbefalt lagertemperatur: 15 - 30 °C

Lagerklasse: 3

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 6)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 5)

*** Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

CAS: 123-86-4 n-butylacetat

AG	Korttidsverdi: 723 mg/m ³ , 150 ppm
	Langtidsverdi: 241 mg/m ³ , 50 ppm
	E

CAS: 78-93-3 butanon

AG	Langtidsverdi: 220 mg/m ³ , 75 ppm
	E

CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat

AG	Langtidsverdi: 270 mg/m ³ , 50 ppm
	H E

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide

AG	Langtidsverdi: 5 mg/m ³
----	------------------------------------

Opplysninger om lover og forskrifter AG: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

DNEL-verdier

CAS: 123-86-4 n-butylacetat

Oral	Langvarig eksponering - systemiske effekter	2 mg/kg bw/d (forbruker)
Dermal	Langvarig eksponering - systemiske effekter	6 mg/kg bw/d (forbruker)
		11 mg/kg bw/d (arbeidere)
Inhalativ	Kortvarig eksponering - systemiske effekter	6 mg/kg bw (forbruker)
		11 mg/kg bw (arbeidere)
	Langvarig eksponering - systemiske effekter	35,7 mg/m ³ (forbruker)
		300 mg/m ³ (arbeidere)
	Langvarig eksponering - lokale effekter	35,7 mg/m ³ (forbruker)
		300 mg/m ³ (arbeidere)
Inhalativ	Kortvarig eksponering - systemiske effekter	300 mg/m ³ (forbruker)
		600 mg/m ³ (arbeidere)
	Kortsiktig eksponering - lokale effekter	300 mg/m ³ (forbruker)
		600 mg/m ³ (arbeidere)

CAS: 78-93-3 butanon

Oral	Langvarig eksponering - systemiske effekter	31 mg/kg bw/d (forbruker)
Dermal	Langvarig eksponering - systemiske effekter	412 mg/kg bw/d (forbruker)
		1.161 mg/kg bw/d (arbeidere)
Inhalativ	Langvarig eksponering - systemiske effekter	106 mg/m ³ (forbruker)
		600 mg/m ³ (arbeidere)

(fortsatt på side 7)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 6)

	Kortvarig eksponering - systemiske effekter	450 mg/m ³ (forbruker) 900 mg/m ³ (arbeidere)
Hydrocarbons, C9, aromatics		
Oral	Langvarig eksponering - systemiske effekter	11 mg/kg bw/d (forbruker)
Dermal	Langvarig eksponering - systemiske effekter	11 mg/kg bw/d (forbruker) 25 mg/kg bw/d (arbeidere)
Inhalativ	Langvarig eksponering - systemiske effekter	32 mg/m ³ (forbruker) 150 mg/m ³ (arbeidere)
CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat		
Oral	Langvarig eksponering - systemiske effekter	36 mg/kg bw/d (forbruker)
Dermal	Langvarig eksponering - systemiske effekter	320 mg/kg bw/d (forbruker) 796 mg/kg bw/d (arbeidere)
Inhalativ	Langvarig eksponering - systemiske effekter	33 mg/m ³ (forbruker) 275 mg/m ³ (arbeidere)
	Langvarig eksponering - lokale effekter	33 mg/m ³ (forbruker) 550 mg/m ³ (arbeidere)
CAS: 13463-67-7 titanium dioxide		
Inhalativ	Langvarig eksponering - lokale effekter	0,21 mg/m ³ (forbruker) 1,25 mg/m ³ (arbeidere)

PNEC-verdier

CAS: 123-86-4 n-butylacetat

ferskvann	0,18 mg/l
sjøvann	0,018 mg/l
intermitterende utgivelse (ferskvann)	0,36 mg/l
Avløpsrensaneanlegg	35,6 mg/l
Sediment (ferskvann)	0,981 mg/kg dw
Sediment (sjøvann)	0,098 mg/kg dw
bakken	0,09 mg/kg dw

CAS: 78-93-3 butanon

ferskvann	55,8 mg/l
sjøvann	55,8 mg/l
intermitterende utgivelse (ferskvann)	55,8 mg/l
Avløpsrensaneanlegg	709 mg/l
Sediment (ferskvann)	284,74 mg/kg dw
Sediment (sjøvann)	284,7 mg/kg dw
bakken	22,5 mg/kg dw
muntlig	1.000 mg/kg food

(fortsatt på side 8)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 7)

CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat	
ferskvann	0,635 mg/l
sjøvann	0,064 mg/l
Avløpsrensaneanlegg	100 mg/l
Sediment (ferskvann)	3,29 mg/kg dw
Sediment (sjøvann)	0,329 mg/kg dw
bakken	0,29 mg/kg dw

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide	
ferskvann	0,127 mg/l
sjøvann	1 mg/l
Avløpsrensaneanlegg	100 mg/l
Sediment (ferskvann)	1.000 mg/kg dw
Sediment (sjøvann)	100 mg/kg dw
bakken	100 mg/kg dw

Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

Tekniske tiltak og anvendelse av passende arbeidsmetoder har forrang i forhold til bruk av personlig verneutstyr.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.

Spis og drikk ikke under arbeidet.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Unngå innånding av tåke/damper/sprøytet materiale.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Personlige vernemidler må velges ut ifra farestoffets konsentrasjon og mengde på den enkelte arbeidsplassen. Vernemidlenes bestandighet mot kjemikalier må avklares med produsenten.

Åndedrettsvern

Hvis damper / aerosoler og / eller utilstrekkelig ventilasjon er til stede, må åndedrettsvern brukes.

Filter type A

Håndvern



Beskyttelseshansker

EN 374

(fortsatt på side 9)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 8)

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

hanskemateriale

Materialanbefaling:

PE/EVAL/PE

Anbefalt: beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid i henhold til EN 374

Materialtykkelse: $\geq 0,4$ mm

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne-tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller i tilfelle risiko for sprøyting.

EN 166

Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

almennlige opplysninger

Fysisk tilstand	Flytende
Farge	i.h.t. produktbetegnelse
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	80 °C (calculated)
Antennelighet	Brannfarlig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	1,24 Vol % (calculated)
Øvre	14 Vol % (calculated)
Flammepunkt	16 °C (calculated)
Spaltingstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	Ikke brukbar.
Viskositet:	
Kinematisk viskositet ved 20 °C	100 s/3 mm (EN ISO 2431)
Dynamisk:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Løselighet	
vann:	Uløslig.

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

(fortsatt på side 10)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 9)

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)

123-86-4	n-butylacetat	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	0,3 log Kow
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat	1,2 log Kow

Damptrykk ved 20 °C 15,7892 mbar (calculated)

Tetthet og/eller relativ tetthet

Tetthet ved 20 °C: 0,95 g/cm³ (calculated)

Damptetthet: Ingen informasjon tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

Utseende:

Form: Flytende

viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet

Selvantennelsestemperatur 415 °C (calculated)

Eksplorative egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

Løsningsmiddelandel:

Vann: 0 % (w/w)

VOC (EF) 72 % (w/w)

72,00 %

Andel faste stoffer: 27,53 % (w/w)

Tilstandsendring

Mykningspunkt/-område

Oksidasjonsegenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Fordampingshastighet Ingen informasjon tilgjengelig.

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplorative varer bortfaller

Brannfarlige gasser bortfaller

Aerosoler bortfaller

Oksiderende gasser bortfaller

Gasser under trykk bortfaller

Brannfarlige væsker Meget brannfarlig væske og damp.

Brannfarlige faste stoffer bortfaller

Selvreaktive stoffer og stoffblandinger bortfaller

Pyrofore væsker bortfaller

Pyrofore faste stoffer bortfaller

Selvopphetende stoffer og stoffblandinger bortfaller

Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser bortfaller

Oksiderende væsker bortfaller

Oksiderende faste stoffer bortfaller

Organiske peroksid bortfaller

(fortsatt på side 11)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 10)

Etsende for metaller

bortfaller

Desensibiliserte eksplosive varer

bortfaller

* Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Reaksjoner med syrer, alkalier og oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

10.5 Uforenlige materialer

syrer, alkalier

Oksidasjonsmiddel

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.

* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 123-86-4 n-butylacetat

Oral	LD50	10.760 mg/kg (rotte)
------	------	----------------------

Dermal	LD50	14.000 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

Inhalativ	LC50/4h	23,4 mg/l (rotte)
-----------	---------	-------------------

CAS: 78-93-3 butanon

Oral	LD50	2.193 mg/kg (rotte)
------	------	---------------------

Dermal	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

Hydrocarbons, C9, aromatics

Oral	LD50	3.592 mg/kg (rotte)
------	------	---------------------

Dermal	LD50	> 3.160 mg/kg (rabbit)
--------	------	------------------------

CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat

Oral	LD50	8.532 mg/kg (rotte)
------	------	---------------------

Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (rotte)
-----------	----------	-------------------

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide

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

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 12)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 11)

Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Subakutt til kronisk toksisitet:

CAS: 123-86-4 n-butylacetat

Inhalativ	NOEC	2.400 mg/m ³ (rotte) (EPA OTS 798.2450) subchronic
-----------	------	--

Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:

Toksisitet ved gjentatt inntak

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide

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

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

CAS: 78-93-3	butanon	Liste II
--------------	---------	----------

* **Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet:

CAS: 123-86-4 n-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 (dao) (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)

Hydrocarbons, C9, aromatics

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-metoksy-1-metyletylacetat

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

(fortsatt på side 13)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 12)

ErC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (algae)
CAS: 13463-67-7 titanium dioxide	
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 nedbrytbarhet

123-86-4	n-butylacetat	83 % (28 d)
78-93-3	butanon	98 % (28 d)
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat	99 % (28 d)

12.3 Bioakkumuleringsevne

123-86-4	n-butylacetat	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	0,3 log Kow
108-65-6	2-metoksy-1-metyletylacetat	1,2 log Kow

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ingen data er tilgjengelig.

vPvB: Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper For informasjon om hormonforstyrrende egenskaper se avsnitt 11.

12.7 Andre skadevirkninger

Bemerkning: skadelig for fisk

Ytterligere økologiske informasjon:

Generelle informasjon:

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Kast produktrester bare gjennom autoriserte selskaper i samsvar med lokale bestemmelser.

Europeiske avfallslisten

Merknader: Den europeiske avfallskatalogen (EWC) klassifiserer avfallsmaterialer og kategoriserer dem etter hva de er og hvordan de ble produsert. Dette kan føre til andre klassifiseringer. Den endelige avgjørelsen tilhører den siste brukeren.

08 01 11*	malings- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
HP3	Brannfarlig
HP4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet

(fortsatt på side 14)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 13)

HP7	Kreftframkallende
HP14	Økotoksisk

Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling:

Emballasjen skal deponeres iflg. reglene i emballasjeforordningen.

Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN 1263 MALING

IMDG, IATA PAINT

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



klasse 3 Brannfarlige væsker

Fareseddel 3

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

14.5 Miljøfarer Ikke brukbar.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Advarsel: Brannfarlige væsker

Farenummer (Kemler-tall): 33

EMS-nummer: F-E,S-E

Stowage Category B

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke brukbar.

Transport/ytterligere informasjoner:

ADR/RID/ADN

Begrenset mengde (LQ) 5L

Unntatte mengder (EQ) Kode: E2

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

Transportkategori 2

Tunnel restriksjonskode D/E

(fortsatt på side 15)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 14)

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

*** Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Direktiv 2004/42/EF

VOC-produktkategori: (Kat. B/e) ; VOC-grense: 840 g/l

Maksimalt VOC-innhold i det bruksklare produktet (i g/L): 703

Direktiv 2012/18/EU

Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp

Seveso kategori P5c

Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 5.000 t

Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 50.000 t

Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

CAS: 78-93-3 butanon

3

Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater

CAS: 78-93-3 butanon

3

Nasjonale forskrifter:

Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

Relevante satser

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H226 Brannfarlig væske og damp.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

(fortsatt på side 16)



Trykkdato: 12.12.2022

Versjon 2.0 (erstatte versjon 1.0)

revidert den: 12.12.2022

Handelsnavn: REPARASJONSPENN

(fortsatt fra side 15)

- H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Opplæringstips

Regelmessige orienteringer av ansatte som er involvert i transport av farlig gods (i samsvar med kapittel 1.3 ADR).

Før arbeid, oppbevaring eller bruk for første gang, må ansatte informeres om stoffets egenskaper og om tiltak som er truffet for å sikre sikkerhet og miljøvern.

Avdeling som utsteder datablad:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: office@umena.at

Dato for tidligere versjon: 26.07.2022

Versjonsnummer for tidligere versjon: 1.0

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)

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: Brannfarlige væsker – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Carc. 2: Kreftframkallende egenskaper – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

*** Data forandret i forhold til forrige versjon**