



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

UFI: AH00-E04R-P00S-T48A

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassing van de stof / van de bereiding Lak

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Prefa Aluminiumprodukte GmbH

Werkstraße 1

3182 Markt/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

Inlichtingengevende sector:

Extern:

Heinrich König GmbH & Co. KG

E-mail: SDB@heinrich-koenig.de

Product:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+43 2762 502 0

Bereikbaar tijdens kantooruren:

Maandag - Donderdag: 07:00 - 12.00, 13:00 - 17:00 h

Vrijdag: 07:00 - 13:00 h

Antigifcentrum: +32 070 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gegevens: De formulering van de gevarencategorieën is te vinden in hoofdstuk 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

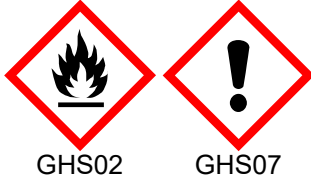
(Vervolg op blz. 2)



Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

n-butylacetaat

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim.

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende gegevens:

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Geen gegevens beschikbaar.

zPzB: Geen gegevens beschikbaar.

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

CAS: 78-93-3 butanon

Lijst II

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

[% (w/w)]

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

(Vervolg op blz. 3)



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 2)		
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Catalogusnummer: 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 Catalogusnummer: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Koolwaterstoffen, C9, aromaten Alternatief 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 Catalogusnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethylacetaat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Catalogusnummer: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	titaandioxide Carc. 2, H351	3 - < 5%

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Na het inademen:

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

Na huidcontact:

Met veel water en zeep wassen.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

Na oogcontact:

Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Medische behandeling inschakelen.

(Vervolg op blz. 4)



Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 3)

Na inslikken:

- De mond spoelen.
- GEEN braken opwekken.
- Dien nooit iets via de mond toe aan een bewusteloos persoon.
- Onmiddellijk een dokter bij roepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Afhankelijk van de toestand van de patiënt, dienen de symptomen en de algemene toestand door de arts te worden beoordeeld.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kunnen gevaarlijke verbrandingsgassen of -dampen ontstaan.

Bij een brand kan vrijkomen:

CO_x, NO_x

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

Verdere gegevens

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Bepaalde toegang tot het getroffen gebied totdat de reinigingswerkzaamheden zijn voltooid.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

De damp/de spuitnevel niet inademen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

(Vervolg op blz. 5)



Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 4)

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Absorberen met vloeistofbindend, inert materiaal (zand, diatomiet, zuurbinders, universele bindmiddelen).
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Droog, koel en goed geventileerd bewaren.
Opslaan volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Niet bewaren met zuren.
Niet bewaren met alkaliën (logen).
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Bewaren in de originele verpakking.
Rechttop bewaren om lekken te voorkomen.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 30 °C

Opslagklasse: 3

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 5)

*** RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

GW Korte termijn waarde: 712 mg/m³, 150 ppm
 Lange termijn waarde: 238 mg/m³, 50 ppm

CAS: 78-93-3 butanon

GW Korte termijn waarde: 900 mg/m³, 300 ppm
 Lange termijn waarde: 600 mg/m³, 200 ppm

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

GW Korte termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm
 Lange termijn waarde: 275 mg/m³, 50 ppm
 D;

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

GW Lange termijn waarde: 10 mg/m³

Regelgeving GW: Belgisch Staatsblad N. 313, 04.12.2023

DNEL's

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Oraal	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	2 mg/kg bw/d (verteerder)
Dermaal	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	6 mg/kg bw/d (verteerder) 11 mg/kg bw/d (werkkrachten)
	kortstondige blootstelling - system. effecten	6 mg/kg bw (verteerder) 11 mg/kg bw (werkkrachten)
Inhalatief	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	35,7 mg/m ³ (verteerder) 300 mg/m ³ (werkkrachten)
	Blootstelling op lange termijn - plaatselijke eff.	35,7 mg/m ³ (verteerder) 300 mg/m ³ (werkkrachten)
	kortstondige blootstelling - system. effecten	300 mg/m ³ (verteerder) 600 mg/m ³ (werkkrachten)
	kortstondige blootstelling - plaatselijke eff.	300 mg/m ³ (verteerder) 600 mg/m ³ (werkkrachten)

CAS: 78-93-3 butanon

Oraal	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	31 mg/kg bw/d (verteerder)
Dermaal	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	412 mg/kg bw/d (verteerder) 1.161 mg/kg bw/d (werkkrachten)
Inhalatief	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	106 mg/m ³ (verteerder) 600 mg/m ³ (werkkrachten)

(Vervolg op blz. 7)



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 6)

	kortstondige blootstelling - system. effecten	450 mg/m ³ (verteerder) 900 mg/m ³ (werkkrachten)
Koolwaterstoffen, C9, aromaten		
Oraal	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	7,5 mg/kg bw/d (verteerder)
Dermaal	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	7,5 mg/kg bw/d (verteerder) 12,5 mg/kg bw/d (werkkrachten)
Inhalatief	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	32 mg/m ³ (verteerder) 151 mg/m ³ (werkkrachten)
CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat		
Oraal	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	36 mg/kg bw/d (verteerder)
Dermaal	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	320 mg/kg bw/d (verteerder) 796 mg/kg bw/d (werkkrachten)
Inhalatief	Blootstelling op lange termijn - system. effecten	33 mg/m ³ (verteerder) 275 mg/m ³ (werkkrachten)
	Blootstelling op lange termijn - plaatselijke eff.	33 mg/m ³ (verteerder) 550 mg/m ³ (werkkrachten)
CAS: 13463-67-7 titaandioxide		
Inhalatief	Blootstelling op lange termijn - plaatselijke eff.	0,21 mg/m ³ (verteerder) 1,25 mg/m ³ (werkkrachten)

PNEC's

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

schoon water	0,18 mg/l
zeewater	0,018 mg/l
intermitterende vrijgave (Zoetwater)	0,36 mg/l
rioolwaterzuiveringsinstallatie	35,6 mg/l
sediment (zoet water)	0,981 mg/kg dw
sediment (zeewater)	0,098 mg/kg dw
voedingsbodem	0,09 mg/kg dw

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

schoon water	0,635 mg/l
zeewater	0,064 mg/l
rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l
sediment (zoet water)	3,29 mg/kg dw
sediment (zeewater)	0,329 mg/kg dw
voedingsbodem	0,29 mg/kg dw

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

schoon water	0,127 mg/l
--------------	------------

(Vervolg op blz. 8)



Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 7)

zeewater	1 mg/l
rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l
sediment (zoet water)	1.000 mg/kg dw
sediment (zeewater)	100 mg/kg dw
voedingsbodem	100 mg/kg dw

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

Technische maatregelen en het gebruik van passende werkprocedures hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Producten voor de lichaamsbescherming moeten op basis van de werkplek, afhankelijk van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen worden geselecteerd. De chemische weerstand van de beschermende middelen moet worden verduidelijkt bij hun leveranciers.

Bescherming van de ademhalingswegen

Als dampen / aerosolen en / of onvoldoende ventilatie optreden, is adembescherming vereist.

Filter type A

Bescherming van de handen



Veiligheidshandschoenen

EN 374

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Handschoenmateriaal

Aanbevolen materiaal:

PE/EVAL/PE

Aanbevolen: Beschermingsindex 6, overeenkomend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374

Materiaal dikte: $\geq 0,4$ mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

(Vervolg op blz. 9)



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 8)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril als er gevaar voor spatten bestaat.

EN 166

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Fysische toestand

Vloeibaar

Kleur:

Volgens de produktbeschrijving

Geur:

Karakteristiek

Geurdrempelwaarde:

Geen informatie beschikbaar.

Smeltpunt/vriespunt

Geen informatie beschikbaar.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

80 °C (calculated)

Ontvlambaarheid

Ontvlambaar.

Onderste en bovenste explosiegrens

Onderste:

1,24 Vol % (calculated)

Bovenste:

14 Vol % (calculated)

Vlampunt:

16 °C (calculated)

Ontledingstemperatuur:

Geen informatie beschikbaar.

pH

Niet bruikbaar.

Viscositeit

Kinematische viscositeit bij 20 °C

100 s/3 mm (EN ISO 2431)

Dynamisch:

Geen informatie beschikbaar.

Oplosbaarheid

Water:

Niet oplosbaar.

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

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

123-86-4	n-butylacetaat	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	0,3 log Kow
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1,2 log Kow

Dampspanning bij 20 °C: 15,7892 mbar (calculated)

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid bij 20 °C:

0,95 g/cm³ (calculated)

Dampdichtheid

Geen informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 10)



Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 9)

9.2 Overige informatie

Voorkomen:

Vorm: Vloeibaar

Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

Ontstekingstemperatuur: 415 °C (calculated)

Ontploffingseigenschappen: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

Oplosmiddelgehalte:

Water: 0 % (w/w)

VOC (EG) 72 % (w/w)

72,00 %

Gehalte aan vaste bestanddelen: 27,53 % (w/w)

Toestandsverandering

Verwekingspunt/verwekingstraject

Oxiderende eigenschappen: Geen informatie beschikbaar.

Verdampingssnelheid Geen informatie beschikbaar.

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontplobbare stoffen Niet van toepassing

Ontvlambare gassen Niet van toepassing

Aerosolen Niet van toepassing

Oxiderende gassen Niet van toepassing

Gassen onder druk Niet van toepassing

Ontvlambare vloeistoffen Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Ontvlambare vaste stoffen Niet van toepassing

Zelfontledende stoffen en mengsels Niet van toepassing

Pyrofore vloeistoffen Niet van toepassing

Pyrofore vaste stoffen Niet van toepassing

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels Niet van toepassing

Stoffen en mengsels die in contact met water

ontvlambare gassen ontwikkelen Niet van toepassing

Oxiderende vloeistoffen Niet van toepassing

Oxiderende vaste stoffen Niet van toepassing

Organische peroxiden Niet van toepassing

Bijtend voor metalen Niet van toepassing

Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.2 Chemische stabiliteit Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.

(Vervolg op blz. 11)



Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 10)

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Zuren, alkaliën
oxidatiemiddel

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Oraal	LD50	10.760 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	14.000 mg/kg (Konijn)
Inhalatief	LC50/4h	23,4 mg/l (Rat)

CAS: 78-93-3 butanon

Oraal	LD50	2.193 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	5.000 mg/kg (Konijn)

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Oraal	LD50	3.592 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	> 3.160 mg/kg (Konijn)

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

Oraal	LD50	8.532 mg/kg (Rat)
Inhalatief	LC50/4 h	35,7 mg/l (Rat)

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

Oraal	LD50	> 5.000 mg/kg (Rat)
-------	------	---------------------

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 12)



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 11)

Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Subacute tot chronische toxiciteit:

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Inhalatief	NOEC	2.400 mg/m ³ (Rat) (EPA OTS 798.2450)
		subchronic

Sonstige Informatie:

Toxiciteit bij herhaalde toediening

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

Oraal	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (Rat) (OECD 407)
-------	-------	------------------------------------

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

Lijst II

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

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)

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

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-methoxy-1-methylethylacetaat

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 titaandioxide

EC50 (72 h)	62 mg/l (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
-------------	---

(Vervolg op blz. 13)



Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 12)

LC50 (96 h) > 1.000 mg/l (fish) (Pimephales promelas)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

123-86-4	n-butylacetaat	83 % (28 d)
78-93-3	butanon	98 % (28 d)
	Koolwaterstoffen, C9, aromaten	78 % (28 d)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	99 % (28 d)

12.3 Bioaccumulatie

123-86-4	n-butylacetaat	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	0,3 log Kow
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1,2 log Kow

Bioconcentratiefactor (BCF)

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

BCF 15,3

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Geen gegevens beschikbaar.

zPzB: Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Opmerking: Schadelijk voor vissen.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Gooi productresten uitsluitend weg bij geautoriseerde bedrijven en in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Europese afvalcatalogus

Opmerking: de EWC-afvalcode is brongerelateerd. Dit kan tot een andere classificatie leiden. De beslissing wordt genomen door de laatste gebruiker.

08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
HP3	Ontvlambaar
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel

(Vervolg op blz. 14)



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 13)

HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP14	Ecotoxisch

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling:

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden.

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN 1263 VERF

IMDG, IATA PAINT

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



klasse 3 Brandbare vloeistoffen

Etiket 3

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

14.5 Milieugevaren: Niet bruikbaar.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): 33

EMS-nummer: F-E,S-E

Stowage Category B

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:

ADR/RID/ADN

Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L

Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

Vervoerscategorie 2

Tunnelbeperkingscode D/E

(Vervolg op blz. 15)



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 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

VN "Model Regulation":

UN 1263 VERF, 3, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

CAS: 78-93-3 | butanon

Richtlijn 2004/42/EG

VOC-productcategorie: (Cat. B/e) ; VOC-grenswaarde: 840 g/l

Maximaal VOC-gehalte van het gebruiksklare product (in g/L): 703

Richtlijn 2012/18/EU

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t

Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EU) 2019/1148

Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

CAS: 78-93-3 | butanon

3

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

CAS: 78-93-3 | butanon

3

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

(Vervolg op blz. 16)



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 15)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

* **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Aanwijzing voor de scholing

Regelmatige opleiding van personeel dat betrokken is bij het vervoer van gevaarlijke goederen (overeenkomstig hoofdstuk 1.3 ADR).

Voordat de stof voor het eerst wordt gehanteerd, opgeslagen of gebruikt, moeten de werknemers worden geïnformeerd over de eigenschappen van de stof en over de maatregelen die zijn genomen om de veiligheid en de bescherming van het milieu te waarborgen.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen	Op basis van testgegevens
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Blad met gegevens van de afdelings-sector:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: office@umena.at

Datum van de vorige versie: 27.06.2023

Versienummer van de vorige versie: 2.1

Afkortingen en acroniemen:

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)

(Vervolg op blz. 17)



datum van de druk: 03.07.2024

Versienummer 2.2 (vervangt versie 2.1)

Herziening van: 03.07.2024

Handelsnaam: REPARATIESTIFT

(Vervolg van blz. 16)

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: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**