

PUNKT 1. Identifikation af stoffet eller blandingen og af virksomheden/selskabet.**1.1 Produkt-id.**

MICROFORCE RTU THIN

1.2 Identificerede relevante anvendelser af stoffet eller blandingen og frarådede anvendelser.

Relevante anvendelser: Dekorativ belægning.

Frarådede anvendelser: Enhver anvendelse, der ikke er specificeret i dette afsnit eller i punkt 7.3.

1.3 Data fra udbyderen af sikkerhedsdatabladet.

Virksomhed: INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ADITIVOS, S.L.
Adresse: C/ Sardenya, 536, lokal 1
By: E-08024
Provins: Barcelona
Telefon: +34 659913054
e-mail: info@innidisa.es

1.4 Telefon i nødstilfælde. +34 659913054

Åbningstider 8:00-18:00

PUNKT 2. Identifikation af farer.**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen.**

Ingen klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Ikke klassificeret i henhold til CE 67/548/EØF eller 1999/45/EF-regler.

2.2 Mærkningselementer.**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Mærkning i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008 er ikke påkrævet.

Advarselsord: Ingen advarsel.

Faresætninger: Ingen væsentlige virkninger eller kritiske risici er kendt.

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF.

Mærkning i henhold til forordning 67/548/EØF og 1999/45/EF er ikke påkrævet.

2.3 Andre farer.

Der er ingen bekendte.

PUNKT 3. Oplysninger om sammensætning/komponent.**3.1 Produkttype:** Blanding.**3.2 Blandinger:** Polyacrylat, indeholdende hydroxylgrupper, fortyndbart i vand.**Farlige komponenter**

1-butoxy-2-propanol Koncentration [vægt%] ≤ 3%

Indeksnr.: 603-052-00-8

CE-nr.: 225-878-4

REACH Registreringsnummer: 01-2119475527-28

CAS-nr.: 5131-66-8

Klassifikation (1272/2008/EF): Liq. Infl. 3H226 Irrit.cut.2H315 Øjenirrit.2H319 Klassifikation (62/548CEE): XiR36/38

Liste over særligt problematiske stoffer, der er kandidater til godkendelse.

Dette produkt indeholder særligt problematiske stoffer (forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57).

SIKKERHEDSDATABLAD

(i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008)

MICROFORCE RTU BASE

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger.

4.1 Beskrivelse af førstehjælp.

Generelle anbefalinger: Fjern straks plettet, imprægneret eller stænket tøj.

Ved indånding: I tilfælde af irritation af luftvejene, kontakt en læge.

Ved hudkontakt: Vask straks med sæbe og rigeligt vand. I tilfælde af hudreaktioner skal du kontakte en læge.

I tilfælde af kontakt med øjnene: Skyl øjnene med varmt vand, hold øjenlågene åbne i en tilstrækkelig periode (mindst 10 min).

Ved indtagelse: Fremkald ikke opkastning, spørg om lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, vandig og forsinket.

Bemærkning til lægen: Ingen oplysninger er tilgængelige.

4.3 Identifikation af eventuel lægehjælp og særlig behandling, der skal ydes straks.

Hvis du er i tvivl, eller når symptomerne på ikke at føle sig godt vedvarer, skal du kontakte en læge. Giv aldrig noget oralt til personer, der er bevidstløse.

PUNKT 5. Brandbekæmpelsesforanstaltninger.

5.1 Midler til slukning.

Passende slukningsmidler: Kuldioxid (CO₂), skum, slukningspulver, i tilfælde af alvorlige brande, brug også en vandstråle

Uegnede slukningsmidler: Kraftig vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen.

I tilfælde af brand kan der dannes kulilte, kuldioxid, nitrogenoxider og meget lette spor af hydrogencyanid (vandfri syre). I tilfælde af en eksplosionsbrand må dampene ikke indåndes.

5.3 Anbefalinger til brandbekæmpelsespersonale.

I tilfælde af brandbekæmpelse er det nødvendigt at bære åndedrætsværn med separat lufttilførsel. Undgå, at forurenede slukningsvand kommer i kontakt med jorden eller blandes med grundvand og overfladevand.

PUNKT 6. Foranstaltninger i tilfælde af utilsigtet udslip.

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer.

Bær beskyttelsestøj (se punkt 8). Sørg for tilstrækkelig beluftning/luftfornyelse. Hold udenforstående væk.

6.2 Miljømæssige foranstaltninger.

Undgå kontakt med overfladevand, spildevand og jorden.

6.3 Metoder og materiel til inddæmning og oprensning

Indsaml resterne med kemiske midler eller med tørt sand og pak derefter i beholdere, der lukker tæt.

6.4 Henvisning til andre afsnit.

For yderligere bortskaffelse, se afsnit 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering.

Hvis der er vedlagt et bilag i overensstemmelse med REACH-forordning (EU) nr. 1907/2006 til dette sikkerhedsdatablad, er de generelle anvendelsesbetingelser specificeret i detaljer for de relevante eksponeringstilfælde.

Der bør træffes sædvanlige forholdsregler ved håndtering af kemiske produkter. Undgå kontakt med hud og øjne. Hold dig væk fra mad og krydderier. Vask dine hænder før pauser, og når du er færdig med din arbejdsdag. Hold arbejdstøj adskilt fra resten af garderoben. Skift plettet eller imprægneret tøj.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforeneligheder.

Opbevares i den hermetisk lukkede beholder på et tørt og godt ventileret sted. Yderligere oplysninger om opbevaringsbetingelserne, der skal overholdes af kvalitetssikringshensyn, findes i vores informationsark.

Opbevaringsklasse: MIE-APQ-1

7.3 Nærmere bestemte anvendelser.

Bortset fra de allerede angivne indikationer er det ikke nødvendigt at komme med særlige anbefalinger om brugen af dette produkt.

SIKKERHEDSDATABLAD

(i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008)

MICROFORCE RTU BASE

PUNKT 8. Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse.

Hvis der er vedlagt et bilag i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 1907/2006 til dette sikkerhedsdatablad, er de generelle risikohåndteringsforanstaltninger specificeret i detaljer for de relevante eksponeringstilfælde.

8.1 Kontrolparametre.

Det er ikke nødvendigt at oplyse miljømæssige grænseværdier i henhold til direktiv 2006/121/EF. Neutraliseringsmidlet frigives under processen.

Afledt nuleffektniveau (DNEL) eller minimalt afledt effektniveau (DMEL) 1-butoxy-2-propanol-type

værdi	eksponeringsvej	Sundhedsmæssige virkninger	Værdi	Bemærkninger
Erhverv (langsigtet)				
DNEL	Indånding	- Systemiske virkninger	270,5 mg/m ³	
DNEL	Dermal	- Systemiske virkninger	44 mg/kg	
Generel befolkning (langsigtet)				
DNEL	Indånding	- Systemiske virkninger	33,8 mg/m ³	
DNEL	Oral	- Systemiske virkninger	8,75 mg/kg	
DNEL	Dermal	- Systemiske virkninger	16 mg/kg	

Forudsagt nuleffekt-koncentration (PNEC) 1-butoxy-2-propanol

Miljøbeskyttelsesmål	Værdiobservationer
Ferskvandsudledning	0,0525 mg/l
Havvandsudledning	0,525 mg/l
diskontinuerlig brug	5,25 mg/l
Spildevandsrensningsanlæg	10 mg/l
Ferskvandssediment	0,236 mg/l
Havsediment	0,236 mg/l
Jord	0,16 mg/kg

8.2 Kontrol af eksponering.

Åndedrætsværn:

På dårligt ventilerede arbejdspladser og under sprøjtearbejde er det nødvendigt at bruge passende åndedrætsværn. Yderligere anbefalinger vedrørende åndedrætsværn kan findes i de specifikke eksponeringsscenarier i tillægget.

Håndbeskyttelse:

Egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374: Fluoreret gummi-FKM: tykkelse $\geq 0,4$ mm; Gennembrydningstid ≥ 480 min.
Butylgummi -IIR: tykkelse $\geq 0,5$ mm; Nedbrydningstid ≥ 480 min.
Nitrilgummi-NBR: tykkelse $\geq 0,35$ mm; Brudtid ≥ 480 min.
Anbefaling: Håndter forurenede handsker.

Øjenbeskyttelse:

Bær øjen-/ansigtsbeskyttelse.

Hud- og kropsbeskyttelse:

Bær passende beskyttelsestøj.

SIKKERHEDSDATABLAD

(i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008)

MICROFORCE RTU BASE

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Udseende:	Vædske	
Farve:	Hvid	
Lugt:	egen lugt	
Lugtærskelgrænse:	ikke bestemt	
pH:	8,2 ved 22 °C (bestemt i en 10% vandig opløsning)	
Smeltepunkt:	ca. 0°	ISO 3016
Kogepunkt:	ca. 96 °C ved 1.013 hPa	EG A2
Flammepunkt:	antænder ikke får kogepunkt	DIN EN ISO 2719
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt	
Antændelighed (fast stof, gas):	Ikke bestemt	
Brændbarhedsindeks:	Ikke bestemt	
Øvre/nedre brændbarheds- eller eksplosivhedsgrænser: 1-butoxy-2-propanol	Øvre: 11,4 % (V) / Nedre: 1,1 %(V)	
Damptryk:	ca. 25 hPa ved 20°C ca. 124 hPa ved 50°C ca. 155 hPa ved 55°C	EG A4 EG A4 EG A4
Damp massefylde:	Ikke bestemt	
Massefylde:	ca. 1,05 g/cm ³ ved 20°C	DIN 51757
Blandbarhed med vand:	Blandbar ved 15°C	
Overfladespænding:	Ikke bestemt	
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	ikke bestemt	
Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt	
Nedbrydelsestemperatur:	ca. 410 °C ved 980 hPa	DIN 51794
Dynamisk viskositet:	83 mPa.s ved 20 °C Forskydningsgradient D= ca. 100/s	DIN 53019
Eksplosive egenskaber:	Ikke bestemt	
Pulvereksplosionsklasse:	Ikke bestemt	
Oxiderende egenskaber:	Ikke bestemt	

9.2 Andre oplysninger.

De angivne værdier stemmer ikke altid overens med produktspecifikationerne. De data, der svarer til produktets specifikationer, kan ses i produktets tekniske ark.

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet.

10.1 Reaktivitet.

Disse oplysninger er ikke disponible.

10.2 Kemisk stabilitet.

Hvis den opbevares og håndteres korrekt, forekommer termisk nedbrydning ikke.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner.

Disse oplysninger er disponible.

10.4 Forhold, der skal undgås.

Disse oplysninger er ikke disponible.

10.5 Uforenelige materialer.

Disse oplysninger er ikke disponible.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter.

Ved tørring af maling/hærdning, neutraliserende frigivelse. (se afsnit 3)

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger.

Der foreligger ingen toksikologiske undersøgelser af produktet. Her er dataene:

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger.

Vand, oral toksicitet.

Polyacrylatdispersion DL50 rotte: >5.000 mg/kg

Toksikologiske undersøgelser af sammenlignelige produkter.

1-butoxy-2-propanol

DL50 rotte:ca. 3.300 mg/kg Metode:OECDTG423

Akut toksicitet, dermal.

1-butoxy-2-propanol LD50rotte:>2.000 mg/kg Metode: OECD Test Guidelines402

SIKKERHEDSDATABLAD

(i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008)

MICROFORCE RTU BASE

Akut toksicitet ved indånding.

1-butoxy-2-propanol

CL50rotte: >3,4 mg/l,4 timer

Bedømmelse:Stoffet eller blandingen udviser ikke akut toksicitet ved indånding.

Testatmosfære:damp

Primær hudirritation.

Polyacrylatdispersion Art: kanin

Resultat: ikke-irriterende

Klassificering: Irriterer ikke huden

Toksikologiske undersøgelser i sammenligneligt produkt.

1-butoxy-2-propanol

Arter: kanin

Resultat: irriterende Klassificering: Forårsager hudirritation. Metode: OECD's retningslinjer for test404

Primær irritation af slimhinde.

Polyacrylatdispersion Arter:kanin Resultat:let irriterende

Klassifikation:Ikke-irriterende for øjne

Toksikologiske undersøgelser af sammenlignelige produkter.

1-butoxy-2-propanol

Arter: kanin Resultat: irriterende

Klassificering: Forårsager alvorlig øjenirritation. Metode: OECD's retningslinjer for test405

Sensibilisering.

Polyacrylatdispersion Hudsensibilisering (lokal lymfatisk knudeanalyse (LLNA)):

Arter:mus

Resultat:negativ

Klassificering:Forårsager ikke hudsensibilisering. Metode: OECDTG429

Toksikologiske undersøgelser af sammenlignelige produkter.

1-butoxy-2-propanol

Hudsensibilisering: Art: marsvin Resultat: negativ

Klassificering: Forårsager ikke hudsensibilisering. Metode: OECD's retningslinjer for forsøg406 Luftvejssensibilisering Der foreligger ingen data.

Subakut, subkronisk og langvarig toksicitet: Ingen data tilgængelige

Carcinogenicitet.

1-butoxy-2-propanol

Reproduktionstoksicitet/fertilitet.

Der foreligger ingen data.

Reproduktionstoksicitet/reproduktionstoksicitet.

1-butoxy-2-propanol

In vitro genotoksicitet.

Polyacrylatdispersion Testtype: Salmonella/mikrosomtest (Ames test)

Resultat: Ingen symptomer, der tyder på en mutagen effekt. Metode:OECDTG471

Toksikologiske undersøgelser af sammenlignelige produkter.

1-butoxy-2-propanol

Testtype: Salmonella/mikrosomtest (Ames test)

Resultat: Ingen symptomer, der tyder på en mutagen effekt.

Testtype: In vitro-analyse af mutation af genermælkeceller.

Resultat: negativ

In vivo genotoksicitet.

Der foreligger ingen data.

STOT-evaluering – Enkelt eksponering.

1-butsi-2-propanol

En betragtning af de foreliggende data opfylder ikke klassificeringskriterierne.

EvalueringSTOT-gentagen eksponering.

1-butsi-2-propanol

En betragtning af de foreliggende data opfylder ikke klassificeringskriterierne.

Toksicitet ved indånding.

1-butoxy-2-propanol

Der foreligger ingen data.

Vurdering af dødelighed (CMR)

1-butoxy-2-propanol

Carcinogenicitet: I betragtning af de tilgængelige data opfylder de ikke klassificeringskriterierne.

Mutagenitet: I betragtning af de tilgængelige data opfylder de ikke klassificeringskriterierne.

Teratogenicitet: I betragtning af de tilgængelige data opfylder de ikke klassificeringskriterierne. Reproduktionstoksicitet/fertilitet: På baggrund af de tilgængelige data opfylder de ikke klassificeringskriterierne.

SIKKERHEDSDATABLAD

(i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008)

MICROFORCE RTU BASE

PUNKT 12. Miljø oplysninger.

Der foreligger ikke økotoxikologiske undersøgelser med produktet.
Undgå kontakt med overfladevand, spildevand og jorden.

12.1 Akut Toksicitet.

toksicitet for fisk.

Polyacrylatdispersion CL50>100mg/l Art:Daniorerio (zebrafisk) Eksponeringens varighed:96h Metode:OECD's testretningslinjer203 Økotoxikologiske undersøgelser udført med et sammenligneligt produkt.

1-butoxy-2-propanol CL50>100mg/l

Arter:Pimephalespromelas(Fathead Piscardo) Eksponeringens varighed:96 timer

Akut toksicitet for Daphnia-arter.

1-butoxy-2-propanol CE50> 1.000 mg/l Testtype: Statistest Arter: Daphniamagna (stør inflea) Eksponeringens varighed: 48 timer Metode: OECDTG202

Akut toksicitet for alger.

1-butoxy-2-propanol CE50> 1.000 mg/l Testtype: Statisk test Evalueringskriterium: Væksthæmning Art: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) Eksponeringens varighed: 96 timer

Akut toksicitet for bakterier.

Dispersion af polyacrylat CE50>10.000 mg/l Arter:Jodaktiveret Metode:OECDTG209
Økotoxikologiske undersøgelser udført med et sammenligneligt produkt.

1-butoxy-2-propanol CE50> 1.000 mg/l Arter: Jod

Eksponeringens varighed: 180 min Metode: OECDTG209

12.2 Persistens og nedbrydelighed.

Bionedbrydelighed

Polyacrylatdispersion Bionedbrydelighed: 5 %,28 d, dvs. ikke let nedbrydelig. Metode:OECDTG301D

Økotoxikologiske undersøgelser udført med et sammenligneligt produkt.

Inokulum: Jodaktiveret Bionedbrydning: 90%, 28d, dvs. let biologisk nedbrydelig. Metode:OECDTG301E

12.3 Bioakkumuleringspotentiale.

Bioakkumulering

1-butoxy-2-propanol

På grund af fordelingskoefficienten n-octanol/vand forventes der ikke ophobning i organismer. Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)1-butoxy-2-propanol logPow:1 ,2 ved 20°C Metode: OECDTG117

12.4 Mobilitet i jorden.

Der foreligger ingen data.

12.5 PBT- og MPMB-vurderingsresultater.

1-butoxy-2-propanol Dette stof opfylder ikke kriterierne for at blive klassificeret som PBTovPvB.

12.6 Andre skadelige virkninger.

1-butoxy-2-propanol

Produktet indeholder ingen organisk halogen.

PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse.

Bortskaf i overensstemmelse med internationale, nationale og lokale love, bestemmelser og regler i denne henseende. Ved bortskaffelse inden for EU skal den tilsvarende affaldskode fra det europæiske affaldskatalog (RAC) anvendes.

13.1 Metoder til affaldsbehandling.

Når resterne er tømt (så de ikke længere drypper, har skorpestationer eller væsker, der kan dryppe), vil de tomme beholdere blive leveret i overensstemmelse med deres art til de tilsvarende modtagelsescentre i de indsamlingssystemer, der allerede findes i den kemiske industri, så de kan bruges. Anvendelsen af disse tomme beholdere skal ske i overensstemmelse med national lovgivning og miljøbestemmelser.

Ingen bortskaffelse af spildevand.

SIKKERHEDSDATABLAD

(i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008)

MICROFORCE RTU BASE

PUNKT 14. Transportinformation.

ADR/RID

- 14.1 UN-nummer: Ikke-farligt gods.
- 14.2 FN's officielle transportbetegnelse: Ikke-farligt gods.
- 14.3 Transportfareklasse(r): Ikke-farligt gods.
- 14.4 Emballagegruppe: Ikke-farligt gods.
- 14.5 Farer for miljøet: Ikke-farligt gods.

DNA

- 14.1 UN-nummer: Ikke-farligt gods.
- 14.2 FN's officielle transportbetegnelse: Ikke-farligt gods.
- 14.3 Transportfareklasse(r): Ikke-farligt gods.
- 14.4 Emballagegruppe: Ikke-farligt gods.
- 14.5 Farer for miljøet: Ikke-farligt gods.

Disse klassifikationsdata gælder ikke for tankskibstransport. Om nødvendigt kan der anmodes om yderligere oplysninger fra producenten.

IATA

- 14.1 UN-nummer: Ikke-farligt gods.
- 14.2 FN's officielle transportbetegnelse: Ikke-farligt gods.
- 14.3 Transportfareklasse(r): Ikke-farligt gods.
- 14.4 Emballagegruppe: Ikke-farligt gods.
- 14.5 Farer for miljøet: Ikke-farligt gods.

IMDG

- 14.1 UN-nummer: Ikke-farligt gods.
- 14.2 FN's officielle transportbetegnelse: Ikke-farligt gods.
- 14.3 Transportfareklasse(r): Ikke-farligt gods.
- 14.4 Emballagegruppe: Ikke-farligt gods.
- 14.5 Farer for miljøet: Ikke-farligt gods.

14.6 Særlige forholdsregler for brugere.

Se pkt. 6-8.

Andre instruktioner: Ikke et farligt transportprodukt. Varmefølsom over +30°C. Kuldefølsom under +5°C. Holdes adskilt fra fødevarer, syrer og alkaliske opløsninger.

14.7 Bulktransport i overensstemmelse med bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden.

Ikke relevant.

PUNKT 15. Lovgivningsmæssige oplysninger.

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen vedrørende sikkerhed, sundhed og miljø."EU-direktiv 96/82/EF (Seveso-direktivet).

Revision: 2003 Indeholdt i forordningerne:

Direktiv 96/82/EF finder ikke anvendelse.

Vandforureningsklasse (Tyskland).

1 let forurener vand (i henhold til bilag 4 VwVwS = Direktivet om farlige stoffer i vand) Alle gældende nationale dekretter om håndtering af opløsningsmidler skal overholdes.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering.

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for: 1-butoxy-2-propanol

SIKKERHEDSDATABLAD

(i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008)

MICROFORCE RTU BASE

PUNKT 16. Andre oplysninger.

Den fulde ordlyd af de fareadvarsler (H), der er omhandlet i punkt 2, 3 og 10 i klassificeringen CLP (1272/2008/EF).

H226 Brandfarlige væsker og dampe.

H315 Forårsager hudirritation H319.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Den fulde ordlyd af de R-sætninger, der er omhandlet i afsnit 2, 3 og 10 i EU-klassifikationen (67/548/EØF, 1999/45/EF).

R10 Brændbar.

R38 Irriterer huden.

R36 Øjenirritation.

Ændringer i forhold til den seneste version vil blive fremhævet i margenen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Andre data.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er de mest korrekte oplysninger, der er tilgængelige for os på datoen for offentliggørelsen.

Oplysningerne er udelukkende beregnet som en vejledning til sikker håndtering, brug, behandling, opbevaring, transport, bortskaffelse og losning og bør ikke betragtes som en garanti eller specifikation af kvalitet. Oplysningerne henviser kun til det specificerede materiale og er muligvis ikke gyldige for sådant materiale, der anvendes i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre andet er angivet i teksten.