

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, ändrad genom Förordning (EU) nr 2020/878



MULTICLEAN

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : MULTICLEAN
Registreringsnummer REACH : Ej tillämpligt (blandning)
Produkttyp REACH : Blandning

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1 Relevanta identifierade användningar

Tvättmedel enligt förordning (EG) nr 648/2004
Avfettningsmedel

1.2.2 Användningar som det avråds från

Inga användningar som det avråds från

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör av säkerhetsdatabladet

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

Tillverkare av produkten

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@novatech.be

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

24/24 t (Telefonrådgivning: engelska, franska, tyska, nederländska) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificerat som farligt enligt kriterier i Förordning (EG) nr 1272/2008

Klass	Kategori	Riskangivelse
Aerosol	kategori 1	H222: Extremt brandfarlig aerosol.
Aerosol	kategori 1	H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord Fara

H-angivelser
H222 Extremt brandfarlig aerosol.
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

P-angivelser
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

2.3 Andra faror

Gasen/årgan är tung och sprids längs marken: antändningsrisk

Utarbetad av: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw
Reviderad för: 3.2, 8, 15
Revideringsnummer: 1102

Utgivningsdag: 2000-09-16
Revideringsdatum: 2023-07-20

BIG-nummer: 32180

1 / 17

878-16433-037-SV-SE

MULTICLEAN

Obs! Ämnet absorberas genom huden

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Inte tillämbart

3.2 Blandningar

Namn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EG Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Fotnot	Anmärkning	M-faktorer och ATE
2-butoxietanol 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	2.5% ≤C<10%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Ingrediens	ATE inhalation (gaser): 3 mg/l ATE oral: 1200 mg/kg
propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	1%≤C<2.5%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Ingrediens	
butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	2.5% ≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Kondenserad gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Drivmedel	
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	2.5% ≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Kondenserad gas; H280	(1)(2)(10)	Drivmedel	
isobutan 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	0.1%≤C<1% %	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Kondenserad gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Drivmedel	

- (1) Fullständiga ordalydelsen av de H- och EUH-fraser: se avsnitt 16
(2) Substans med en allmän exponeringsgräns för arbetsplatser
(10) Föremål för begränsningar av Bilaga XVII till Förordning (EG) nr 1907/2006
(21) 1,3-butadien <0.1%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:

Sök läkarhjälp om du inte mår bra.

Vid inandning:

Ta ut personen i friska luften. Vid andningsproblem sök läkarhjälp.

Vid kontakt med hud:

Torka av kemikalien om möjligt. Skölj/duscha därefter genast med (ljummet) vatten.

Vid kontakt med ögon:

Skölj omedelbart med (ljummet) vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om irritationen kvarstår, kontakta läkare/hälsovårdscentral.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Sök läkarhjälp om du inte mår bra. Kontakta Giftinformationscentralen genast, vänta inte på symtom.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

4.2.1 Akuta symtom

Vid inandning:

VID EXPONERING FÖR HÖGA KONCENTRATIONER: Nedsättning av centrala nervsystemets funktion. Huvudvärk. Kväljningar. Medvetandestörning.

Vid kontakt med hud:

Ingen känd effekt.

Vid kontakt med ögon:

Rödhet i ögonvävnaden.

Vid förtäring:

Mag-tarmbesvär. Diarré. Huvudvärk. Kräkningar. Medvetandestörning.

4.2.2 Fördröjda symtom

Ingen känd effekt.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel:

Reviderad för: 3.2, 8, 15

Utgivningsdag: 2000-09-16

Revideringsdatum: 2023-07-20

Revideringsnummer: 1102

BIG-nummer: 32180

2 / 17

MULTICLEAN

Liten brand: Vatten, Snabbverkande pulversläckare klass ABC, Snabbverkande pulversläckare klass BC, Snabbverkande koldioxidsläckare.
Stor brand: Stora mängder av vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid bränning: bildning av CO och CO₂. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

5.3.1 Instruktioner:

Om stängda behållare är utsatt för brand nedkyl med vatten. Fysisk explosionsrisk: släck/kyl från skydd. Flytta inte last som är utsatt för hetta. Efter kylning: kvarstående risk för fysisk explosion.

5.3.2 Särskild skyddutrustning för brandbekämpningspersonal:

Handskar (EN 374). Skyddsklädsel (EN 14605 eller EN 13034). Vid brand/hetta: fristående andningsapparat (EN 136 + EN 137).

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Stanna motorer och förbjud rökning. Inga öppna lågor eller gnistor. Gnist- och explosionsäker utrustning och belysning.

6.1.1 Skyddsutrustning för annan personal än räddningspersonal

Se avsnitt 8.2

6.1.2 Skyddsutrustning för räddningspersonal

Handskar (EN 374). Skyddsklädsel (EN 14605 eller EN 13034).

Lämpliga skyddskläder

Se avsnitt 8.2

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Samla upp det läckande ämnet. Valla in flytande spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel. Skyffla upp absorberat ämne i tätslutande behållare. Samla utspilt ämne/rest omsorgsfullt. Tvätta förorenade ytor med rikligt vatten. Lämna samlat spillt ämne till producenten/vederbörande myndighet. Tvätta klädsel och utrustning efter behandling.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarioer i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd gnistfri och explosionsäker utrustning och belysning. Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Förvara åtskild från antändningskällor/gnistor. Gas/ånga är tyngre än luft vid 20°C. Normal hygien. Håll förpackningen väl tillsluten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

7.2.1 Säkerhetskrav vid lagring:

Lagringstemperatur: < 50 °C. Skydda mot frost. Skydda mot direkt solljus. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Brandsäker lagerlokal. Följ de lagliga normerna.

7.2.2 Förvaras åtskilt från:

Värmekällor, antändningskällor.

7.2.3 Lämpligt förpackningsmaterial:

Aerosol.

7.2.4 Olämpligt förpackningsmaterial:

Uppgift saknas

7.3 Specifik slutanvändning

Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarioer i bilagan. Se information från tillverkaren.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Exponering på arbetsplatsen

a) Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

EU

2-Butoxietanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde)	20 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde)	98 mg/m ³
	Korttidsvärde (Indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde)	50 ppm
	Korttidsvärde (Indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde)	246 mg/m ³

Belgien

MULTICLEAN

2-Butoxyéthanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	20 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	98 mg/m ³
	Korttidsvärde	50 ppm
	Korttidsvärde	246 mg/m ³
Alcool isopropylique	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	200 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	500 mg/m ³
	Korttidsvärde	400 ppm
	Korttidsvärde	1000 mg/m ³
Butane, tous isomères: iso-butane	Korttidsvärde	980 ppm
	Korttidsvärde	2370 mg/m ³
Butane, tous isomères: n-butane	Korttidsvärde	980 ppm
	Korttidsvärde	2370 mg/m ³
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3)	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	1000 ppm

Nederländerna

2-Butoxyethanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Offentligt yrkeshygieniskt gränsvärde)	20.4 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Offentligt yrkeshygieniskt gränsvärde)	100 mg/m ³
	Korttidsvärde (Offentligt yrkeshygieniskt gränsvärde)	50 ppm
	Korttidsvärde (Offentligt yrkeshygieniskt gränsvärde)	246 mg/m ³

Frankrike

2-Butoxyéthanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	10 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	49 mg/m ³
	Korttidsvärde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Korttidsvärde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	246 mg/m ³
Alcool isopropylique	Korttidsvärde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Korttidsvärde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m ³
n-Butane	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³

Tyskland

2-Butoxyethanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	10 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	49 mg/m ³
Butan	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	2400 mg/m ³
Isobutan	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	2400 mg/m ³
Propan	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	1800 mg/m ³
Propan-2-ol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	200 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TRGS 900)	500 mg/m ³

Österrike

2-Butoxyethanol	Tagesmittelwert (MAK)	20 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	98 mg/m ³
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	40 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	200 mg/m ³
2-Propanol Kurzzeitwert für Großguss	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³
2-Propanol	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³
Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Tagesmittelwert (MAK)	800 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1600 ppm

MULTICLEAN

Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m ³
Propan (R 290)	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1800 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m ³

UK

2-Butoxyethanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	25 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	123 mg/m ³
	Korttidsvärde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Korttidsvärde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	246 mg/m ³
Butane	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m ³
	Korttidsvärde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Korttidsvärde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m ³
Propan-2-ol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	999 mg/m ³
	Korttidsvärde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Korttidsvärde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m ³

Sverige

Etylenglykolmonobutyleter	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	10 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	50 mg/m ³
	Korttidsvärde	50 ppm
	Korttidsvärde	246 mg/m ³
Isopropanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	150 ppm
	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	350 mg/m ³
	Korttidsvärde	250 ppm
	Korttidsvärde	600 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

2-Butoxyethanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
2-propanol	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Korttidsvärde (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Butane, isomers	Korttidsvärde (TLV - Adopted Value)	1000 ppm

b) Nationella biologiska gränsvärden

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

Tyskland

2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten	150 mg/g Kreatinin	
Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	

UK

2-Butoxyethanol (butoxyacetic acid)	Urine: post shift	240 mmol/mol creatinine	
-------------------------------------	-------------------	-------------------------	--

USA (BEI-ACGIH)

2-butoxyethanol (Butoxyacetic acid (BAA))	urine: end of shift	200 mg/g creatinine	With hydrolysis
2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	Background, Nonspecific

8.1.2 Provtagningsmetoder

Produktnamn	Test	Nummer
2-Butoxyethanol (Alcohols IV)	NIOSH	1403
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)	OSHA	83
2-Butoxyethanol	OSHA	5001
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Cellosolve	OSHA	83
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	NIOSH	3900

Reviderad för: 3.2, 8, 15

Utgivningsdag: 2000-09-16

Revideringsdatum: 2023-07-20

Revideringsnummer: 1102

BIG-nummer: 32180

5 / 17

MULTICLEAN

Produktnamn	Test	Nummer
Isopropyl Alcohol	OSHA	5001

8.1.3 Gällande gränsvärden vid användning av ämnet eller blandningen som avsett

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

8.1.4 Tröskelvärden

DNEL/DMEL - Arbetstagare

2-butoxietanol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	98 mg/m ³	
	Akut -systemiska effekter inandning	1091 mg/m ³	
	Akut -lokala effekter inandning	246 mg/m ³	

propan-2-ol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	500 mg/m ³	
	Långsiktiga systemiska effekter dermalt	888 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Allmänna befolkningen

2-butoxietanol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	59 mg/m ³	
	Akut -systemiska effekter inandning	426 mg/m ³	
	Akut -lokala effekter inandning	147 mg/m ³	
	Långsiktiga systemiska effekter oralt	6.3 mg/kg bw/dag	
	Akut -systemiska effekter oralt	26.7 mg/kg bw/dag	

propan-2-ol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde	Anmärkning
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	89 mg/m ³	
	Långsiktiga systemiska effekter dermalt	319 mg/kg bw/dag	
	Långsiktiga systemiska effekter oralt	26 mg/kg bw/dag	

PNEC

2-butoxietanol

Medium	Värde	Anmärkning
Sötvatten	8.8 mg/l	
Havsvatten	0.88 mg/l	
Sötvatten (intermittent utsläpp)	26.4 mg/l	
STP	463 mg/l	
Sötvatten sediment	34.6 mg/kg sediment dw	
Havsvatten sediment	3.46 mg/kg sediment dw	
Jord/mark	2.33 mg/kg jord dw	
Oral	0.02 g/kg livsmedel	

8.1.5 Control banding

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

8.2 Begränsning av exponeringen

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarioer i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarioerna som motsvarar din identifierade användning.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd gnistfri och explosionssäker utrustning och belysning. Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Förvara åtskild från antändningskällor/gnistor. Mät koncentrationen i luften regelbundet.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Normal hygien. Ät, drick och rök inte under arbetet.

a) Andningsskydd:

Helmask med filtertyp A vid konc. i luften > exponeringsgränsvärde.

b) Handskydd:

Skyddshandskar mot kemikalier (EN 374).

Lämpligt materialtyp	Uppmätt genombrotstid	Tjocklek	Skyddsindex	Anmärkning
nitrilgummi	> 480 minuter	0.35 mm	Klass 6	

c) Ögonskydd:

Tätslutande skyddsglasögon (EN 166).

d) Hudskydd:

Skyddsklädsel (EN 14605 eller EN 13034).

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen:

Se avsnitt 6.2, 6.3 och 13

MULTICLEAN

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol
Lukt	Fruktig lukt
Luktröskel	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Färg	Färglös
Partikelstorlek	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Explosionsgräns	1.1 - 12 vol %
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.
Log Kow	Ej tillämpligt (blandning)
Dynamisk viskositet	Ej tillämpligt (aerosol)
Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt (aerosol)
Smältpunkt	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Kokpunkt	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Relativ ångdensitet	> 1
Ångtryck	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Löslighet	Vatten ; löslig
Relativ densitet	0.94 ; 20 °C ; Vätska
Absolut densitet	938 kg/m ³ ; 20 °C ; Vätska
Sönderfallstemperatur	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt (aerosol)
Flampunkt	-97 °C
pH	10.4

9.2 Annan information

Uppgift saknas

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kan antändas av gnistor. Gasen/ången är tung och sprids längs marken: antändningsrisk. Reagerar basiskt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala omständigheter.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Uppgift saknas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Försiktighetsåtgärder

Använd gnistfri och explosionssäker utrustning och belysning. Förvara åtskild från öppen låga/hetta. Förvara åtskild från antändningskällor/gnistor.

10.5 Oförenliga material

Uppgift saknas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid bränning: bildning av CO och CO₂.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

11.1.1 Testresultat

Akut toxicitet

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

MULTICLEAN

2-butoxiätanol

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50	Likvärdig med OECD 401	1746 mg/kg bw		Råtta (man)	Experimentellt värde	
Oral	LD50	OECD 401	1414 mg/kg bw		Marsvin (man / kvinna)	Experimentellt värde	
Hud	LC0	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 t	Marsvin (man / kvinna)	Experimentellt värde	
Inhalation (ångor)	ATE		3 mg/l			Bilaga VI	
Inhalation (mättad ånga)	Dosnivå	Likvärdig med OECD 433	2.25 mg/l	4 t	Marsvin (man / kvinna)	Experimentellt värde	Ingen effekt

propan-2-ol

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50	Likvärdig med OECD 401	5840 mg/kg bw		Råtta	Experimentellt värde	
Hud	LD50	Likvärdig med OECD 402	16400 ml/kg bw	24 t	Kanin	Experimentellt värde	
Inhalation (ångor)	LC50	Likvärdig med OECD 403	> 10000 ppm	6 t	Råtta (man / kvinna)	Experimentellt värde	

Slutsats

Ej klassificerad för akut toxicitet

Korrosion/irritation

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

2-butoxiätanol

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Irriterande	OECD 405	24 t	24; 48; 72 timmar	Kanin	Experimentellt värde	Engångsdos med sköljning
Hud	Irriterande	EU-metod B.4	4 t	24; 48; 72 timmar	Kanin	Experimentellt värde	

propan-2-ol

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Irriterande	Likvärdig med OECD 405		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dagar	Kanin	Experimentellt värde	Engångsdos utan sköljning
Hud	Icke irriterande		4 t	4; 24; 48; 72 timmar	Kanin	Experimentellt värde	

Slutsats

Ej klassificerad som irriterande för huden

Ej klassificerad som irriterande för ögonen

Ej klassificerad som irriterande för andningsorganen

Luftvägs-/hudsensibilisering

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

2-butoxiätanol

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Ej sensibiliserande	OECD 406			Marsvin (man / kvinna)	Experimentellt värde	

propan-2-ol

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Ej sensibiliserande	OECD 406			Marsvin (man / kvinna)	Experimentellt värde	

Slutsats

Ej klassificerad som sensibiliserande för huden

Ej klassificerad som sensibiliserande vid inandning

Specifik organtoxicitet

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

Reviderad för: 3.2, 8, 15

Utgivningsdag: 2000-09-16

Revideringsdatum: 2023-07-20

Revideringsnummer: 1102

BIG-nummer: 32180

8 / 17

MULTICLEAN

2-butoxietanol

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Oralt (dricksvatten)	NOAEL	Likvärdig med OECD 408	< 69 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	90 dagar (kontinuerlig)	Råtta (man)	Experimentellt värde
Oralt (dricksvatten)	NOAEL	Likvärdig med OECD 408	< 82 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	90 dag(ar)	Råtta (kvinna)	Experimentellt värde
Hud	NOAEL	Likvärdig med OECD 411	> 150 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	13 veckor (5 dagar / vecka)	Kanin (man / kvinna)	Experimentellt värde
Inhalation (ångor)	NOAEC	Likvärdig med OECD 413	< 31 ppm		Ingen effekt	14 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råtta (kvinna)	Experimentellt värde
Inhalation (ångor)	NOAEC	Likvärdig med OECD 413	62.5 ppm		Ingen effekt	14 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råtta (man)	Experimentellt värde

propan-2-ol

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Oral								Undantag från informationskrav
Hud								Undantag från informationskrav
Inhalation (ångor)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Inga skadliga systemiska effekter	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råtta (man / kvinna)	Experimentellt värde
Inhalation (ångor)	Dosnivå	Likvärdig med OECD 403	5000 ppm	Centrala nervsystemet	Sömnighet, omtöcknad	6 t	Råtta (man / kvinna)	Experimentellt värde

Slutsats

Ej klassificerad för subkronisk toxicitet

Mutagenitet i könsceller (in vitro)

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

2-butoxietanol

Resultat	Metod	Testsubstrat	Effekt	Bestämning av värde	Anmärkning
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	Likvärdig med OECD 471	Bakterie (S. typhimurium)		Experimentellt värde	
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	Likvärdig med OECD 476	Ovarieceller från kinesisk hamster (CHO)		Experimentellt värde	

propan-2-ol

Resultat	Metod	Testsubstrat	Effekt	Bestämning av värde	Anmärkning
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	Likvärdig med OECD 471	Bakterie (S. typhimurium)	Ingen effekt	Experimentellt värde	
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	Likvärdig med OECD 476	Ovarieceller från kinesisk hamster (CHO)	Ingen effekt	Experimentellt värde	

Mutagenitet i könsceller (in vivo)

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

2-butoxietanol

Resultat	Metod	Exponeringstid	Testsubstrat	Organ	Bestämning av värde
Negativ (Intraperitoneal)	Likvärdig med OECD 474	3 dos(es)/24 timmars intervall	Mus (man)		Experimentellt värde

propan-2-ol

Resultat	Metod	Exponeringstid	Testsubstrat	Organ	Bestämning av värde
Negativ (Intraperitoneal)	Likvärdig med OECD 474		Mus (man / kvinna)		Experimentellt värde

Slutsats

Ej klassificerad för mutagen eller genotoxisk toxicitet

Cancerogenitet

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

Reviderad för: 3.2, 8, 15

Utgivningsdag: 2000-09-16

Revideringsdatum: 2023-07-20

Revideringsnummer: 1102

BIG-nummer: 32180

9 / 17

MULTICLEAN

2-butoxietylal

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Inhalation (ångor)	NOAEC	Likvärdig med OECD 451	> 125 ppm	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råttor (man / kvinna)	Ingen cancerogen effekt		Experimentellt värde

propan-2-ol

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Inhalation (ångor)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 veckor (6t / dag, 5 dagar / vecka)	Råttor (man / kvinna)	Ingen cancerogen effekt		Experimentellt värde

Slutsats

Ej klassificerad för karcinogenicitet

Reproduktionstoxicitet

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

2-butoxietylal

	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Utvecklingstoxicitet (Oralt (magsond))	NOAEC	Likvärdig med OECD 414	200 mg/kg bw/dag	3 dagar (dräktighet, daglig)	Råttor	Ingen effekt		Experimentellt värde
Maternal toxicitet (Oralt (magsond))	NOAEL	Likvärdig med OECD 414	30 mg/kg bw/dag	3 dagar (dräktighet, daglig)	Råttor	Ingen effekt		Experimentellt värde
Effekter på fertiliteten (Oralt (dricksvatten))	NOAEL	Fertilitetsbedömning	720 mg/kg bw/dag		Mus (man / kvinna)	Ingen effekt		Experimentellt värde

propan-2-ol

	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Utvecklingstoxicitet (Oralt (magsond))	NOAEL	Likvärdig med OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(ar)	Råttor	Ingen effekt	Foster	Experimentellt värde
Maternal toxicitet (Oralt (magsond))	NOAEL	Likvärdig med OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(ar)	Råttor	Ingen effekt		Experimentellt värde
Effekter på fertiliteten (Oralt (dricksvatten))	NOAEL	Likvärdig med OECD 415	853 mg/kg bw/dag		Råttor (man / kvinna)	Ingen effekt		Experimentellt värde

Slutsats

Ej klassificerad för reproduktions- eller utvecklingstoxicitet

Fara vid aspiration

Bedömningen bygger på de relevanta ingredienserna

Ej klassificerad för aspirationstoxicitet

Toxicitet andra effekter

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

MULTICLEAN

Ingen känd effekt.

11.2 Information om andra faror

Inga tecken på endokrinstörande egenskaper

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

MULTICLEAN

Inga (test)data om blandningen tillgängliga

Bedömningen av blandningen baseras på de relevanta ingredienserna

MULTICLEAN

2-butoxietanol

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet fisk	LC50	OECD 203	1474 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Nominalkoncentration
Akut toxicitet kräftdjur	EC50	OECD 202	1550 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Rörelseeffekt
Toxicitet alger och andra vattenväxter	ErC50	OECD 201	1840 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Nominalkoncentration
	NOEC	OECD 201	286 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Tillväxttakt
Långsiktig toxicitet fisk	NOEC	Likvärdig med OECD 204	> 100 mg/l	21 dag(ar)	Danio rerio	Semistatiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Nominalkoncentration
Långsiktig toxicitet vattenlevande kräftdjur	NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 dag(ar)	Daphnia magna	Semistatiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Reproduktion
Toxicitet vattenlevande mikroorganismer	Giftighetsgräns	Likvärdig med DIN 38412/8	700 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Nominalkoncentration

propan-2-ol

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet fisk	LC50	Likvärdig med OECD 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Genomströmmningssystem	Sötvatten	Experimentellt värde; Dödligt
Akut toxicitet kräftdjur	LC50	Likvärdig med OECD 202	> 10000 mg/l	24 t	Daphnia magna	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Rörelseeffekt
Toxicitet alger och andra vattenväxter	Giftighetsgräns		1800 mg/l	7 dag(ar)	Scenedesmus quadricauda	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Giftighetsprov
Långsiktig toxicitet fisk	NOELR	Petrotox computer model	> 1000 mg/l	28 dag(ar)	Brachydanio rerio			Skattad värde
Långsiktig toxicitet vattenlevande kräftdjur	NOEC		141 mg/l	16 dag(ar)	Daphnia magna		Sötvatten	Experimentellt värde; Tillväxt
Toxicitet vattenlevande mikroorganismer	Giftighetsgräns	Likvärdig med DIN 38412/8	1050 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Giftighetsprov
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minuter	Aktivt slam			Experimentellt värde

Slutsats

Inte klassificerat som miljöfarligt enligt kriterierna i Förordning (EG) nr 1272/2008

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

2-butoxietanol

Biologisk nedbrytning vatten

Metod	Värde	Varaktighet	Bestämning av värde
OECD 301B	90 %; Koldioxid	28 dag(ar)	Experimentellt värde

Ljustransformering luft (DT50 luft)

Metod	Värde	Konc. OH-radikaler	Bestämning av värde
AOPWIN v1.90	5.5 t	1.5E6 /cm ³	QSAR

propan-2-ol

Biologisk nedbrytning vatten

Metod	Värde	Varaktighet	Bestämning av värde
EU-metod C.5	53 %; Syreförbrukning	5 dag(ar)	Experimentellt värde

Ljustransformering luft (DT50 luft)

Metod	Värde	Konc. OH-radikaler	Bestämning av värde
AOPWIN v1.92	17.668 t	1.5E6 /cm ³	Beräknat värde

Slutsats

Vatten

Reviderad för: 3.2, 8, 15

Utgivningsdag: 2000-09-16

Revideringsdatum: 2023-07-20

Revideringsnummer: 1102

BIG-nummer: 32180

11 / 17

MULTICLEAN

Ytaktivt/-a ämne(na) är biologiskt nedbrytbart/-a i enlighet med förordning (EG) nr 648/2004

12.3 Bioackumuleringsförmåga

MULTICLEAN

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
	Ej tillämpligt (blandning)			

2-butoxietanol

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
BASF-test		0.81	25 °C	Experimentellt värde

propan-2-ol

BCF fiskar

Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Bestämning av värde
BCF	BCFBAF v3.01	1015			Skattad värde

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
		0.05	25 °C	Bevisningens tyngd, synsätt

Slutsats

Innehåller ej bioackumulativ(a) komponent(er)

12.4 Rörlighet i jord

2-butoxietanol

(log) Koc

Parameter	Metod	Värde	Bestämning av värde
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.5 - 0.9	Beräknat värde

Procentfördelning

Metod	Andel luft	Andel biota	Andel sediment	Andel mark	Andel vatten	Bestämning av värde
Mackay Level I	0.31 %	0 %	0.01 %	0.59 %	99.09 %	QSAR

propan-2-ol

(log) Koc

Parameter	Metod	Värde	Bestämning av värde
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Beräknat värde

Slutsats

Innehåller komponent(er) med potential för rörligheten i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller ej komponent(er) som uppfyller kriterierna i PBT och/eller vPvB enligt beskrivningen i Bilaga XIII av förordning (EG) nr 1907/2006.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga tecken på endokrinstörande egenskaper

12.7 Andra skadliga effekter

MULTICLEAN

Växthusgaser

Innehåller komponent(er) som är noterad i förteckningen över ämnen som skulle kunna bidra till växthuseffekten (IPCC)

Inga av de kända komponenterna finns upptagna i förteckningen över fluorerade växthusgaser (förordning (EU) nr 517/2014)

Ozonnedbrytande potential (ODP)

Ej klassificerat som farligt för ozonskiktet (Förordning (EG) nr 1005/2009)

Grundvatten

Gör grundvatten otjänligt

Vatten ekotoxicitet pH

pH-förskjutning

2-butoxietanol

Grundvatten

Gör grundvatten otjänligt

propan-2-ol

Grundvatten

Gör grundvatten otjänligt

AVSNITT 13: Avfallshantering

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarioer i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 Bestämmelser rörande avfall

Europeiska unionen

Reviderad för: 3.2, 8, 15

Utgivningsdag: 2000-09-16

Revideringsdatum: 2023-07-20

Revideringsnummer: 1102

BIG-nummer: 32180

12 / 17

MULTICLEAN

Farligt avfall efter Direktiv 2008/98/EG, ändrad genom Förordning (EU) nr 1357/2014 och Förordning (EU) nr 2017/997.

Avfallskod (Direktiv 2008/98/EG, beslut 2000/0532/EG).

14 06 03* (Avfall bestående av organiska lösningsmedel, köldmedier och drivmedel för skum eller aerosoler: Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar). Beroende på industrigrän och produktionsprocess, kan även andra avfallskoder vara tillämpliga.

13.1.2 Metod för bortskaffande

Avlägsna avfall med iakttagande av lokala och/eller nationella föreskrifter. Specifik behandling. Farligt avfall ska inte blandas med annat avfall. Olika typer av farligt avfall ska inte blandas om det kan innebära en risk för föroreningar eller skapa problem vid framtida hantering av avfallet. Farligt avfall ska hanteras ansvarsfullt. Alla enheter som lagrar, transporterar eller hanterar farligt avfall ska vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga risker med förorening eller skador på människor eller djur. Får inte deponeras tillsammans med hushållsavfall. Släpp inte ut i avlopp eller miljö. För bort till en behandlingsanläggning.

13.1.3 Förpackning/Behållare

Europeiska unionen

Avfallskod emballage (Direktiv 2008/98/EG).

15 01 10* (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen).

AVSNITT 14: Transportinformation

Väg (ADR)

14.1 UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning	aerosoler
------------------------------	-----------

14.3 Faroklass för transport

Farlighetsnummer	
Klass	2
Klassificeringskod	5F

14.4 Förpackningsgrupp

Pakningsgrupp	
Etiketter	2.1

14.5 Miljöfaror

Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
---------------------------------	-----

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särbestämmelser	190
Särbestämmelser	327
Särbestämmelser	344
Särbestämmelser	625
Begränsade mängder	Sammansatta förpackningar: flytande ämnen: om högst 1 liter per inneremballage . Ett kolli får väga högst 30 kg. (brutto vikt)

Järnväg (RID)

14.1 UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning	aerosoler
------------------------------	-----------

14.3 Faroklass för transport

Farlighetsnummer	23
Klass	2
Klassificeringskod	5F

14.4 Förpackningsgrupp

Pakningsgrupp	
Etiketter	2.1

14.5 Miljöfaror

Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
---------------------------------	-----

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särbestämmelser	190
Särbestämmelser	327
Särbestämmelser	344
Särbestämmelser	625
Begränsade mängder	Sammansatta förpackningar: flytande ämnen: om högst 1 liter per inneremballage . Ett kolli får väga högst 30 kg. (brutto vikt)

Inre vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer/id-nummer

UN-nummer/id-nummer	1950
---------------------	------

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning	aerosoler
------------------------------	-----------

14.3 Faroklass för transport

Klass	2
Klassificeringskod	5F

14.4 Förpackningsgrupp

Pakningsgrupp	
---------------	--

Reviderad för: 3.2, 8, 15

Utgivningsdag: 2000-09-16

Revideringsdatum: 2023-07-20

Revideringsnummer: 1102

BIG-nummer: 32180

13 / 17

MULTICLEAN

Etiketter	2.1
14.5 Miljöfaror	
Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särbestämmelser	190
Särbestämmelser	327
Särbestämmelser	344
Särbestämmelser	625
Begränsade mängder	Sammansatta förpackningar: flytande ämnen: om högst 1 liter per inneremballage . Ett kolli får väga högst 30 kg. (brutto vikt)

Havet (IMDG/IMSBC)

14.1 UN-nummer	
UN-nummer	1950
14.2 Officiell transportbenämning	
Officiell transportbenämning	aerosols
14.3 Faroklass för transport	
Klass	2.1
14.4 Förpackningsgrupp	
Pakningsgrupp	
Etiketter	2.1
14.5 Miljöfaror	
Vattenförorenande ämne	-
Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särbestämmelser	190
Särbestämmelser	277
Särbestämmelser	327
Särbestämmelser	344
Särbestämmelser	381
Särbestämmelser	63
Särbestämmelser	959
Begränsade mängder	Sammansatta förpackningar: flytande ämnen: om högst 1 liter per inneremballage . Ett kolli får väga högst 30 kg. (brutto vikt)
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	
Bilaga II till MARPOL 73/78	Ej tillämpligt

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer/id-nummer	
UN-nummer/id-nummer	1950
14.2 Officiell transportbenämning	
Officiell transportbenämning	aerosols, flammable
14.3 Faroklass för transport	
Klass	2.1
14.4 Förpackningsgrupp	
Pakningsgrupp	
Etiketter	2.1
14.5 Miljöfaror	
Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särbestämmelser	A145
Särbestämmelser	A167
Särbestämmelser	A802
Passagerar- och godstransport	
Begränsad mängd: högsta nettomängd per förpackning	30 kg G

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europeisk lagstiftning:

FOF-halten Direktiv 2010/75/EU

FOF-halten	Anmärkning
16 %	
146 g/l	

2-butoxietanol

Produktnamn	Hudupptagning
2-Butoxietanol	Hud

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Reviderad för: 3.2, 8, 15

Utgivningsdag: 2000-09-16

Revideringsdatum: 2023-07-20

Revideringsnummer: 1102

BIG-nummer: 32180

14 / 17

MULTICLEAN

Tröskelvärden vid normala förhållanden

Ämne eller kategori	Lägre kravnivå (ton)	Högre kravnivå (ton)	Grupp	För detta ämne eller denna blandning behöver summeringsregeln appliceras för:
P3b BRANDFARLIGA AEROSOLER	5000 (netto)	50000 (netto)	Ingen	Brandfarlighet

Ingredienser enligt Förordning (EG) nr 648/2004 och ändringar

5-15% alifatiska kolväten, parfym, limonene

REACH Bilaga XVII - Begränsning

Innehåller komponent(er) som regleras i Bilaga XVII till Förordning (EG) nr 1907/2006: begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor.

	Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Villkor
· 2-butoxietanol · propan-2-ol	Vätskeformiga ämnen eller blandningar som uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008: a) Faroklasserna 2.1–2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F. b) Faroklasserna 3.1–3.6, 3.7, skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10. c) Faroklass 4.1. d) Faroklass 5.1.	1. Får inte användas i — prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat, — trolleri- och skämtartiklar, — spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion. 2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden. 3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de — kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och — utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304. 4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN). 5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden: a) Lampor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'. b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'. c) Lampor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
· propan-2-ol	Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1 eller 2, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till den förordningen eller inte.	1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex. — metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration, — konstgjord snö och frost, — pruttkuddar, — spagettispray, — exkrementimitationer, — signalhorn för fester, — dekorativa flingor och dekorativt skum, — konstgjorda spindelnät, — stinkbomber. 2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna: 'Endast för yrkesmässigt bruk'. 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG. 4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.
· 2-butoxietanol · propan-2-ol	Ämnen som omfattas av ett eller flera av följande led: a) Ämnen som klassificerats som något av följande i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008: — Cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könsellsmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, dock ej ämnen som klassificerats endast på grund av effekter efter exponering via inandning. — Reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, dock ej ämnen som klassificerats endast på grund av effekter efter exponering via inandning. — Hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B. — Frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C eller irriterande på huden i kategori	Blandningar för tatueringssändamål är föremål för begränsningar i EU-förordning 2020/2081

Reviderad för: 3.2, 8, 15

Utgivningsdag: 2000-09-16

Revideringsdatum: 2023-07-20

Revideringsnummer: 1102

BIG-nummer: 32180

15 / 17

MULTICLEAN

2.
— Allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2.
b) Ämnen som förtecknas i bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1223/2009.
c) Ämnen som förtecknas i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009 och för vilka ett villkor anges i minst en av kolumnerna g, h och i i tabellen i den bilagan.
d) Ämnen som förtecknas i tillägg 13 till denna bilaga.
De tilläggskrav som anges i punkterna 7 och 8 i kolumn 2 i denna post gäller för alla blandningar som används vid tatuering, oberoende av om de innehåller ett ämne som omfattas av leden a–d i denna kolumn i denna post.

Nationell lagstiftning Belgien

MULTICLEAN

Uppgift saknas

2-butoxietanol

Résorption peau	2-Butoxyéthanol; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
-----------------	--

propan-2-ol

Agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques (Code du bien-être au travail, Livre VI, titre 2)	alcool isopropylique; VI.2.2.; Liste des procédés au cours desquels une substance ou un mélange se dégage; Procédé à l'acide fort dans la fabrication d'alcool isopropylique.
---	---

Nationell lagstiftning Nederländerna

MULTICLEAN

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

2-butoxietanol

Huidopname (wettelijk)	2-Butoxyethanol; H
------------------------	--------------------

Nationell lagstiftning Frankrike

MULTICLEAN

Uppgift saknas

2-butoxietanol

Risque de pénétration percutanée	2-Butoxyéthanol; Risque de pénétration percutanée
----------------------------------	---

Nationell lagstiftning Tyskland

MULTICLEAN

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
-----------------------	-------------------------------------

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

2-butoxietanol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Butoxyethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

Hautresorptive Stoffe	2-Butoxyethanol; H; Hautresorptiv
-----------------------	-----------------------------------

propan-2-ol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

Nationell lagstiftning Österrike

MULTICLEAN

Uppgift saknas

2-butoxietanol

besondere Gefahr der Hautresorption	2-Butoxyethanol; H
-------------------------------------	--------------------

Nationell lagstiftning UK

MULTICLEAN

Uppgift saknas

2-butoxietanol

Skin absorption	2-Butoxyethanol; Sk
-----------------	---------------------

Nationell lagstiftning Sverige

MULTICLEAN

Uppgift saknas

2-butoxietanol

Upptas genom huden	H
--------------------	---

MULTICLEAN

Andra relevanta uppgifter

MULTICLEAN

Uppgift saknas

2-butoxyetanol

TLV - Carcinogen	2-Butoxyethanol; A3
IARC - klassificering	3; 2-butoxyethanol

propan-2-ol

TLV - Carcinogen	2-propanol; A4
IARC - klassificering	3; Isopropanol

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning krävs för en blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de H- och EUH-angivelser som nämns i avsnitt 3:

- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H222 Extremt brandfarlig aerosol.
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
- H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H315 Irriterar huden.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H331 Giftigt vid inandning.
- H336 Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

(*)	FIRMINRE KLASSIFIKATION AV BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biologiska Exponeringsindex
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Good Laboratory Practice
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioackumulerbar & Toxisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Informationen i detta säkerhetsdatablad bygger på de data och prov som BIG har mottagit. Säkerhetsdatabladet har sammanställts efter bästa förmåga och i överensstämmelse med den vid detta tillfälle tillgängliga kunskapen. Säkerhetsdatabladet utgör endast riktlinjer för säker hantering, användning, förbrukning, lagring, transport och bortförskaffande av de ämnen/beredningar/blandningar som nämns under punkt 1. Med jämna mellanrum sammanställs nya säkerhetsdatablad. Endast de allra senaste versionerna får användas. Om inte annat anges uttryckligen på säkerhetsdatabladet, gäller informationen inte för ämnen/beredningarna/blandningarna i renare form, i blandningar med andra ämnen eller i processer. Säkerhetsdatabladet ger inga kvalitetsspecifikationer för de aktuella ämnen/beredningarna/blandningarna. Att följa anvisningarna i detta säkerhetsdatablad fritar inte användaren från plikten att vidta alla åtgärder som sunt förnuft, regleringar och rekommendationer föreskriver i sammanhanget, eller som är nödvändiga och/eller nyttiga vid de konkreta användningsförhållandena. BIG garanterar inte att den förmedlade informationen är korrekt eller fullständig, och kan inte hållas ansvarig för ändringar utförda av tredje part. Detta säkerhetsdatablad ska endast användas inom Europeiska unionen, Schweiz, Island, Norge och Liechtenstein. All användning utanför detta område sker på egen risk. Användningen av detta säkerhetsdatablad är föremål för de licensvillkor och ansvarsbegränsande villkor som regleras i ditt licensavtal med BIG, eller om dessa inte är tillämpliga, av BIG:s allmänna villkor. All immateriell äganderätt för detta blad är BIG:s egendom, spridning och reproduktion är begränsad. Rådgör med ovan nämnda överenskommelser/licensavtal med BIG för detaljer.