

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller betegnelse på blandingen Dykem Steel Blue - Merkefarge på sprayboks - DYK80000

Registreringsnummer

-

Synonymer

Ingen

Delnummer

80200, 80300, 80400, 80600, 80700

Utgivelsesdato

26. mars 2019 04

Versjonsnummer

21. desember 2021 21.

Revideringsdato

desember 2021

Erstatter dato

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes

Identifiserte bruksområder

Fargestoffer

Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn

Kraemer AS

Adresse

Traaholtvegen 8
Slevollen Industriområde

Telefon

3949 Porsgrunn

Epost

+47 35 51 52 20

Nettside

post@gasolin.no

www.gasolin.no

Giftinformasjonen

+47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Identifisering av farer

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med endringer

Fysiske farer

Brannfarlige væsker

Kategori 2

H225 - Svært brannfarlig væske og damp.

Helsefarer

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kategori 1

H318 - Forårsaker alvorlig øyeskade.

Spesifikk målorgantoksisitet – enkelt eksponering

Kategori 3 narkotiske effekter

H336 – Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, langvarig fare for vannmiljøet

Kategori 3

H412 – Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige virkninger.

Faresammendrag

Kan antennes av varme, gnister eller flammer. Forårsaker alvorlig øyeskade. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Farlig for miljøet hvis det slippes ut i vassdrag. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsake helseskadelige effekter.

2.2. Merkingselementer

Merk i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med endringer

Inneholder: Basic Violet 1, butanol normal, butylacetat, cellulosenitrat, etylalkohol, isopropanol, malakittgrønnoksalat, propylacetat

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

- H225 Svært brannfarlig væske og damp.
H318 Forårsaker alvorlig øyeskade.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forsiktighetsregler

Forebygging

- P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenneskilder. Røyking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket.
P235 Oppbevares kjølig.
P240 Jord og koble beholderen og mottaksutstyret.
P241 Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr, ventilasjonsutstyr og belysningsutstyr.
P242 Bruk ikke-gnistdannende verktøy.
P243 Treff tiltak for å forhindre statisk elektrisitet.
P260 Ikke pust inn damp.
P271 Bruk kun utendørs eller i godt ventilert område.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.

Respons

- P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Fjern umiddelbart all forurenset bekledding. Skyll huden med vann/dusj.
P304 + P340 VED INNHALERING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende kan puste lett.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis til stede og lett å gjøre. Fortsett å skylle.
P310 Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSENTRALEN/lege.
P370 + P378 Ved brann: Bruk egnede slukkemidler.

Oppbevaring

- P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Beholderen skal holdes tett lukket.
P235 Oppbevares kjølig.
P405 Butikken er stengt.

Avhending

- P501 Avfallshåndtering av innhold/holder i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Tilleggsinformasjon på etiketten EUH066 - Gjentatt eksponering kan forårsake tørr hud eller sprekker.

2.3. Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.2. Blandinger Generell

informasjon

Kjemisk navn	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnummer	Indeksnr.	Merk
Etylalkohol	40 - 50 64-17-5 200-578-6	-	603-002-00-5	
Klassifisering: Flam. Liq. 2;H225				
Butylacetat	30 - 40 123-86 204-658-1	-	607-025-00-1	#
Klassifisering: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336				
Butanol Normal	1 - 5 71-36-3 200-751-6	-	603-004-00-6	
Klassifisering: Flam. Liq. 3;H226, Akutt toks. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Hudirrit. 2;H315, Øyeskade 1;H318, STOT SE 3;H335;H336				

Kjemisk navn	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnummer	Indeks nr.	Merknader
Cellulosenitrat	1 - 5 9004-70-0	-	603-037-00-6	
Klassifisering: -				T
Isopropanol	1 - 5 67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	
Klassifisering: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Propylacetat	1 - 5 109-60 203-686-1	-	607-024-00-6	
Klassifisering: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				C
Basisk fiolett 1	0,1 - 1 8004-87-3 281-506-0	-	-	
Klassifisering: Akutt toksisk 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Hudirritasjon 2;H315, Øyeirritasjon 2;H319, Kreftfremkallende 2;H351, Akvatisk kronisk 1;H410(M=10)				
Malakittgrønn oksalat	0,1 - 1 2437-29-8 219-441-7	-	602-096-00-5	
Klassifisering: Akutt toksisk 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Øyeskade 1;H318, Akutt akvatisk 1;H400, Kronisk akvatisk 1;H410				

Liste over forkortelser og symboler som kan brukes ovenfor

#: Dette stoffet har fått tildelt EU-grenser for eksponering på arbeidsplassen. M: M-faktor

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff. vPvB: Svært

persistent og svært bioakkumulerende stoff.

Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, med mindre ingrediensen er en gass. Gasskonsentrasjoner er angitt i volumprosent.

Merknad C: Noen organiske stoffer kan markedsføres enten i en bestemt isomerform eller som en blanding av flere isomerer. I dette tilfellet må leverandøren oppgi på etiketten om stoffet er en bestemt isomer eller en blanding av isomerer.

Merknad N: Klassifiseringen som kreftfremkallende trenger ikke å gjelde hvis hele raffineringshistorikken er kjent og det kan påvises at stoffet det er produsert av ikke er kreftfremkallende.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Ta av all forurenset bekledning umiddelbart. Sørg for at medisinsk personell er klar over hvilket/hvilke materiale(r) det dreier seg om, og treff forholdsregler for å beskytte seg selv. Vask forurenset bekledning før den brukes på nytt.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Få offeret ut i frisk luft og hold det i ro i en stilling som er behagelig for å puste. Ring giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.

Hudkontakt

Ta umiddelbart av alle forurensete klær. Skyll huden med vann/dusj. Oppsøk lege hvis irritasjon oppstår og vedvarer.

Øyekontakt

Skyll øynene umiddelbart med rikelig med vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis til stede og lett å gjøre. Fortsett å skylle. Oppsøk lege umiddelbart.

Svelging

Skyll munnen. Oppsøk lege hvis symptomer oppstår.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Hodepine. Kvalme, oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan omfatte svie, tåreflod, rødhet, hevelse og tåkesyn. Permanent øyeskade, inkludert blindhet, kan oppstå. Hoste.

4.3. Angivelse av nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Gi generelle støttende tiltak og behandle symptomatisk. Termiske forbrenninger: Skyll umiddelbart med vann. Fjern klær som ikke fester seg til det berørte området mens du skyller. Ring ambulanse. Fortsett å skylle under transport til sykehus. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan oppstå med forsinkelse.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer

Svært brannfarlig væske og damp.

5.1. Slukkemidler Egnede slukkemidler

Vanntåke. Alkoholbestandig skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO2). Ikke bruk

Uegnet slukningsmiddel

vannstråle som slukkemiddel, da dette vil spre brannen.

5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene kan spre seg over betydelige avstander til en antennelseskilde og gi tilbakeslag. Under brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper Spesielt verneutstyr for brannmannskaper

I tilfelle brann må det brukes selvforsynt pusteapparat og fullstendig verneklær.

Spesielle brannslukningsprosedyrer	Ved brann og/eller eksplosjon må du ikke puste inn røyk. Flytt beholdere fra brannområdet hvis du kan gjøre det uten risiko.
Spesifikke metoder	Bruk standard brannslukningsprosedyrer og ta hensyn til farene ved andre involverte materialer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-beredskapspersonell	Bruk egnet verneutstyr og klær under opprydding. Ikke pust inn damp. Ikke berør skadede beholdere eller sølt materiale uten å bruke egnet verneutstyr.
For beredskapspersonell	Hold unødvendig personell unna. Bruk egnet verneutstyr og klær under opprydding. Fjern alle antennelseskilder (ingen røyking, fakler, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Unngå å puste inn tåke/damp. Ventiler lukkede rom før du går inn i dem. Lokale myndigheter bør varsles hvis store utslipp ikke kan begrenses. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.
6.2. Miljømessige forholdsregler	Unngå utslipp til miljøet. Informer relevant ledelse eller tilsynspersonell om alle utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl hvis det er trygt å gjøre det. Unngå utslipp i avløp, vassdrag eller på bakken.
6.3. Metoder og materiale for inneslutning og opprydding	Fjern alle antennelseskilder (ingen røyking, fakler, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare materialer (tre, papir, olje osv.) borte fra sølt materiale. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Bruk kun verktøy som ikke gir gnister. Forhindre at stoffet kommer i vannveier, kloakk, kjellere eller lukkede områder.
	Store utslipp: Stopp strømmen av materiale, hvis dette kan gjøres uten risiko. Dike det utspilte materialet, der dette er mulig. Bruk et ikke-brennbart materiale som vermikulitt, sand eller jord til å suge opp produktet og legg det i en beholder for senere avhending. Etter produktoppsamling, skyll området med vann.
	Små søl: Absorber med jord, sand eller annet ikke-brennbart materiale og overfør til beholdere for senere avhending. Tørk opp med absorberende materiale (f.eks. klut, fleece). Rengjør overflaten grundig for å fjerne resterende forurensning.
	Søl må aldri helles tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.
	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre seksjoner

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	Ikke håndter, oppbevar eller åpne i nærheten av åpen ild, varmekilder eller antennelseskilder. Beskytt materialet mot direkte sollys. Ikke røyk under bruk. Eksplosjonssikker generell og lokal avtrekksventilasjon. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må være jordet. Bruk ikke-gnistdannende verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Ikke pust inn damp. Unngå at dette materialet kommer i kontakt med øynene. Unngå langvarig eksponering. Bruk egnet personlig verneutstyr. Unngå utslipp til miljøet. Følg god industriell hygienep praksis.
7.2. Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle uforenligheter	Oppbevares innelåst. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen ild. Forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning ved å bruke vanlige koblings- og jordingsmetoder. Oppbevares på et kjølig, tørt sted uten direkte sollys. Oppbevares i tett lukket beholder. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares i et område utstyrt med sprinkleranlegg. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10 i sikkerhetsdatabladet). Ikke tilgjengelig.
7.3. Spesifikk sluttbruk	

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere Grenser

for yrkesmessig eksponering

Østerrike. MAK-liste, OEL-forordning (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001		
Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	MAK	150 mg/m3
		50 ppm
	STEL	600 mg/m3
		200 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	Tak	480 mg/m3
		100 ppm
	MAK	241 mg/m3
		100 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	Tak	3800 mg/m3
		2000 ppm
	MAK	1900 mg/m3

Østerrike. MAK-liste, OEL-forordning (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	1000 ppm
		500 mg/m3
	STEL	200 ppm
		2000 mg/m3
Propylacetat (CAS 109-60-4)	Tak	800 ppm
		420 mg/m3
	MAK	100 ppm
		420 mg/m3
		100 ppm

Belgia. Eksponeeringsgrenseverdier

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	TWA	62 mg/m3
		20 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	712 mg/m3
		150 ppm
	TWA	238 mg/m3
		50 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1907 mg/m3
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1000 mg/m3
		400 ppm
	TWA	500 mg/m3
		200 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	STEL	1055 mg/m3
		250 ppm
	TWA	847 mg/m3
		200 ppm

Bulgaria. OEL-verdier. Forskrift nr. 13 om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko ved eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	STEL	150 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3
	TWA	710 mg/m3
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1000 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m3
	TWA	980 mg/m3

Kroatia. Grenser for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV), vedlegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	STEL	154 mg/m3
		50 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	MAC	241 mg/m3
	STEL	50 ppm
		723 mg/m3

Kroatia. Grenser for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV), vedlegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Type	Verdi
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	MAC	150 ppm
		1900 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	1000 ppm
		999 mg/m3
	STEL	400 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	MAC	1250 mg/m3
		500 ppm
	STEL	849 mg/m3
		200 ppm
		1060 mg/m3
		250 ppm

Kypros. OEL-verdier. Kontroll av fabrikkmiljø og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	TWA	150 mg/m3
		50 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	TWA	710 mg/m3
		150 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m3
		400 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	TWA	840 mg/m3
		200 ppm

Tsjekkia. OEL-verdier. Regjering

Dekret 361

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	Tak	600 mg/m3
	TWA	300 mg/m3
Butylacetat (CAS 123-86-4)	Tak	1200 mg/m3
	TWA	950 mg/m3
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	Tak	3000 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Tak	1000 mg/m3
	TWA	500 mg/m3
Propylacetat (CAS 109-60-4)	Tak	1000 mg/m3
	TWA	800 mg/m3

Danmark. Eksponeringsgrenseverdier

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	Tak	150 mg/m3
		50 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	TLV	710 mg/m3
		150 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TLV	1900 mg/m3
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m3
		200 ppm

Danmark. Eksponeringsgrenseverdier
Komponenter

Type

Verdi

Propylacetat (CAS 109-60-4)

TLV

625 mg/m3

150 ppm

Estland. OEL. Grenser for yrkesmessig eksponering for farlige stoffer (forskrift nr. 105/2001, vedlegg), med endringer

Komponenter

Type

Verdi

Butanol Normal (CAS 71-36-3)

STEL

90 mg/m3

30 ppm

TWA

45 mg/m3

15 ppm

Etylalkohol (CAS 64-17-5)

STEL

1900 mg/m3

1000 ppm

TWA

1000 mg/m3

500 ppm

Isopropanol (CAS 67-63-0)

STEL

600 mg/m3

250 ppm

TWA

350 mg/m3

150 ppm

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen
Komponenter

Type

Verdi

Butanol Normal (CAS 71-36-3)

STEL

230 mg/m3

75 ppm

TWA

150 mg/m3

50 ppm

Butylacetat (CAS 123-86-4)

STEL

725 mg/m3

150 ppm

TWA

240 mg/m3

50 ppm

Etylalkohol (CAS 64-17-5)

STEL

2500 mg/m3

1300 ppm

TWA

1900 mg/m3

1000 ppm

Isopropanol (CAS 67-63-0)

STEL

620 mg/m3

250 ppm

TWA

500 mg/m3

200 ppm

Propylacetat (CAS 109-60-4)

STEL

850 mg/m3

200 ppm

TWA

420 mg/m3

100 ppm

Frankrike. Grenseverdier (VLEP) for yrkesmessig eksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984
Komponenter

Type

Verdi

Butanol Normal (CAS 71-36-3)

VLE

150 mg/m3

Regulatorisk status: Veiledende grense (VL)

50 ppm

Regulatorisk status: Veiledende grense (VL)

Frankrike. Grenseverdier (VLEP) for yrkesmessig eksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Type	Verdi
Butylacetat (CAS 123-86-4)	VLE	940 mg/m3
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
		200 ppm
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
	VME	710 mg/m3
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
		150 ppm
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	VLE	9500 mg/m3
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
		5000 ppm
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
	VME	1900 mg/m3
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
		1000 ppm
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m3
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
		400 ppm
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
Propylacetat (CAS 109-60-4)	VME	840 mg/m3
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	
		200 ppm
Regulatorisk status:	Veiledende grense (VL)	

Tyskland. DFG MAK-liste (veiledende OEL-verdier). Kommisjonen for undersøkelse av helsefarer ved kjemiske forbindelser i arbeidsmiljøet (DFG)

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	TWA	310 mg/m3
		100 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	TWA	480 mg/m3
		100 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	380 mg/m3
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3
		200 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	TWA	420 mg/m3
		100 ppm

Tyskland. TRGS 900, grenseverdier i omgivelsesluften på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	AGW	310 mg/m3
		100 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	AGW	300 mg/m3
		62 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	AGW	380 mg/m3
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3

Tyskland. TRGS 900, grenseverdier i luften på arbeidsplassen Komponenter

Verdi
200 ppm

Hellas. OEL-verdier (dekret nr. 90/1999, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	STEL	300 mg/m3
	TWA	100 ppm 300 mg/m3 100 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3
	TWA	200 ppm 710 mg/m3 150 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m3
	TWA	500 ppm 980 mg/m3 400 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	STEL	1050 mg/m3
	TWA	250 ppm 840 mg/m3 200 ppm

Ungarn. OEL-verdier. Felles dekret om kjemisk sikkerhet på arbeidsplasser

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	STEL	90 mg/m3
	TWA	45 mg/m3
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m3
	TWA	241 mg/m3
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL	3800 mg/m3
	TWA	1900 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1000 mg/m3
	TWA	500 mg/m3
Propylacetat (CAS 109-60-4)	STEL	840 mg/m3
	TWA	420 mg/m3

Island. OEL-verdier. Forskrift 154/1999 om grenseverdier for yrkesmessig eksponering

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	STEL	150 mg/m3
	TWA	50 ppm 80 mg/m3 25 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	TWA	700 mg/m3 150 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	490 mg/m3

Island. OEL-verdier. Forskrift 154/1999 om grenseverdier for yrkesmessig eksponering

Komponenter	Type	Verdi
		200 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	TWA	625 mg/m3
		150 ppm

Irland. Grenser for yrkesmessig eksponering

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3
		200 ppm
	TWA	710 mg/m3
		150 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	STEL	150 ppm
	TWA	100 ppm

Italia. Grenser for yrkesmessig eksponering

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m3
		150 ppm
	TWA	241 mg/m3
		50 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	STEL	150 ppm
	TWA	100 ppm

Latvia. OEL. Grenser for yrkesmessig eksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	TWA	10 mg/m3
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m3
		150 ppm
	TWA	241 mg/m3
		50 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1000 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	600 mg/m3
	TWA	350 mg/m3
Propylacetat (CAS 109-60-4)	TWA	200 mg/m3

Litauen. OEL-verdier. Grenseverdier for kjemiske stoffer, generelle krav

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	Tak	90 mg/m3
		30 ppm

Litauen. OEL-verdier. Grenseverdier for kjemiske stoffer, generelle krav

Komponenter	Type	Verdi
Butylacetat (CAS 123-86-4)	TWA	45 mg/m ³
		15 ppm
	STEL	723 mg/m ³
		150 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	241 mg/m ³
		50 ppm
	STEL	1900 mg/m ³
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	1000 mg/m ³
		500 ppm
	STEL	600 mg/m ³
		250 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	TWA	350 mg/m ³
		150 ppm
	STEL	800 mg/m ³
		200 ppm
	TWA	420 mg/m ³
		100 ppm

Luxembourg. Bindende grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen (vedlegg I), Memorial A

Komponenter	Type	Verdi
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m ³
		150 ppm

Nederland. OEL (bindende)

Komponenter	Type	Verdi
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL	1900 mg/m ³
	TWA	260 mg/m ³

Norge. Administrative normer for forurensende stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	Tak	75 mg/m ³
		25 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TLV	950 mg/m ³
		500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m ³
		100 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	TLV	420 mg/m ³
		100 ppm

Polen. Forskrift fra arbeids- og sosialministeren av 6. juni 2014 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet, Lovtidende 2014, punkt 817

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	STEL	150 mg/m ³
		0 ppm
	TWA	50 mg/m ³
		0 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	720 mg/m ³
		0 ppm

Polen. Forskrift fra arbeids- og sosialministeren av 6. juni 2014 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet, Lovtidende 2014, punkt 817

Komponenter	Type	Verdi
	TWA	240 mg/m3
		0 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3
		0 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1200 mg/m3
		0 ppm
	TWA	900 mg/m3
		0 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	STEL	400 mg/m3
		0 ppm
	TWA	200 mg/m3
		0 ppm

Portugal. OEL-verdier. Lovdekret nr. 290/2001 (Republikkens tidende – 1 serie A, nr. 266)

Komponenter	Type	Verdi
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m3
		150 ppm
	TWA	241 mg/m3
		50 ppm

Portugal. VLE. Norm for yrkesmessig eksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm
		150 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
		200 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm

Romania. OEL-verdier. Beskyttelse av arbeidstakere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	STEL	200 mg/m3
		66 ppm
	TWA	100 mg/m3
		33 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3
		200 ppm
	TWA	715 mg/m3
		150 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL	9500 mg/m3
		5000 ppm
	TWA	1900 mg/m3
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	500 mg/m3
		203 ppm

Romania. OEL-verdier. Beskyttelse av arbeidstakere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
Propylacetat (CAS 109-60-4)	TWA	200 mg/m3
		81 ppm
	STEL	600 mg/m3
		144 ppm
	TWA	400 mg/m3
		96 ppm

Slovakia. OEL. Forskrift nr. 300/2007 om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	TWA	310 mg/m3
		100 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m3
		150 ppm
	TWA	241 mg/m3
		50 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL	1920 mg/m3
		1000 ppm
	TWA	960 mg/m3
		500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1000 mg/m3
		400 ppm
	TWA	500 mg/m3
		200 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	STEL	800 mg/m3
		200 ppm
	TWA	400 mg/m3
		100 ppm

Slovenia. OEL. Forskrifter om beskyttelse av arbeidstakere mot risikoer ved eksponering for kjemikalier under arbeid (Republikken Sloveniens offisielle tidende)

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	TWA	310 mg/m3
		100 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	TWA	300 mg/m3
		62 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	960 mg/m3
		500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3
		200 ppm

Spania. Grenser for yrkesmessig eksponering

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	STEL	154 mg/m3
		50 ppm
	TWA	61 mg/m3
		20 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	965 mg/m3

Spania. Grenser for yrkesmessig eksponering
Komponenter

Type	Verdi
	200 ppm
TWA	724 mg/m3
	150 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	1910 mg/m3
	1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	1000 mg/m3
	400 ppm
TWA	500 mg/m3
	200 ppm
Propylacetat (CAS 109-60-4)	1060 mg/m3
	250 ppm
TWA	849 mg/m3
	200 ppm

Sverige. OEL-verdier. Arbeidsmiljötillsynsverket (AV), Grensverdier for yrkesmessig eksponering (AFS 2015:7)
Komponenter

Type	Verdi
Tak	90 mg/m3
	30 ppm
TWA	45 mg/m3
	15 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	700 mg/m3
	150 ppm
TWA	500 mg/m3
	100 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	1900 mg/m3
	1000 ppm
TWA	1000 mg/m3
	500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	600 mg/m3
	250 ppm
TWA	350 mg/m3
	150 ppm

Sveits. SUVA Grenseverdier på arbeidsplassen
Komponenter

Type	Verdi
STEL	310 mg/m3
	100 ppm
TWA	310 mg/m3
	100 ppm
Butylacetat (CAS 123-86-4)	720 mg/m3
	150 ppm
TWA	240 mg/m3
	50 ppm
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	1920 mg/m3
	1000 ppm
TWA	960 mg/m3
	500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	1000 mg/m3

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi
Propylacetat (CAS 109-60-4)	TWA	400 ppm
		500 mg/m3
		200 ppm
	STEL	840 mg/m3
		200 ppm
		420 mg/m3
	TWA	100 ppm

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL)

Komponenter	Type	Verdi
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	STEL	154 mg/m3
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	50 ppm
		966 mg/m3
		200 ppm
	TWA	724 mg/m3
		150 ppm
		1920 mg/m3
Etylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1000 ppm
		1250 mg/m3
		500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	999 mg/m3
		400 ppm
		1060 mg/m3
Propylacetat (CAS 109-60-4)	STEL	250 ppm
		849 mg/m3
		200 ppm

EU. Veiledende eksponeringsgrenseverdier i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Komponenter	Type	Verdi
Butylacetat (CAS 123-86-4)	STEL	723 mg/m3
		150 ppm
	TWA	241 mg/m3
		50 ppm

Biologiske grenseverdier

Kroatia. BLV. Eksponeringsgrenser for farlige stoffer på arbeidsplassen, vedlegg 4 (med endringer)

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aceton	Urin	*
	50 mg/l	Aceton	Blod	*
	0,86 umol/l	Aceton	Urin	*
	0,86 umol/l	Aceton	Blod	*

* - For detaljer om prøvetaking, se kildedokumentet.

Tyskland. TRGS 903, BAT-liste (biologiske grenseverdier)

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	2 mg/g	1-butanol (etter hydrolyse)	Kreatinin i urin	*
	10 mg/g	1-butanol (etter hydrolyse)	Kreatinin i urin	*

Tyskland. TRGS 903, BAT-liste (biologiske grenseverdier)

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	ACETON	Urin	*
	25 mg/l	ACETON	Blod	*

* - For detaljer om prøvetaking, se kildedokumentet.

Ungarn. Forskrift om kjemisk sikkerhet på arbeidsplassen Fellesdekret nr. 25/2000 (vedlegg 2): Tillatte grenseverdier for biologiske eksponeringsindekser (effekt)

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	3 µmol/mmol	n-butylalkohol (med hydrolyse)	Kreatinin i urin	*
	15 µmol/mmol	n-butylalkohol (med hydrolyse)	Kreatinin i urin	*
	2 mg/g	n-butylalkohol (med hydrolyse)	Kreatinin i urin	*
	10 mg/g	n-butylalkohol (med hydrolyse)	Kreatinin i urin	*
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 µg/l	Aceton	Urin	*
	430 µmol/l	Aceton	Urin	*

* - For detaljer om prøvetaking, se kildedokumentet.

Slovakia. BLV (biologisk grenseverdi). Forskrift nr. 355/2006 om beskyttelse av arbeidstakere som er utsatt for kjemiske stoffer, vedlegg 2

Komponenter	Verdi	Bestemmende	Prøve	Prøvetakingstid
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	2 mg/g	N-butylalkohol	Kreatinin i urin	*
	10 mg/g	N-butylalkohol	Kreatinin i urin	*

* - For detaljer om prøvetaking, se kildedokumentet.

Spania. Biologiske grenseverdier (VLB), yrkesmessige eksponeringsgrenser for kjemiske stoffer, tabell 4

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urin	*

* - For detaljer om prøvetaking, se kildedokumentet.

Sveits. BAT-verdier (biologiske grenseverdier på arbeidsplassen i henhold til SUVA)

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	2 mg/g	n-butanol	Kreatinin i urin	
	10 mg/g	n-Butanol	Kreatinin i urin	*
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	ACETON	Urin	*
	25 mg/l	ACETON	Blod	*

* - For detaljer om prøvetaking, se kildedokumentet.

Anbefalte overvåkingsprosedyrer Følg standard overvåkingsprosedyrer. Ikke

Avledede nivåer uten effekt (DNEL) tilgjengelig.

Forutsagte konsentrasjoner uten effekt (PNEC) Ikke tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontroller Eksplosjonssikker generell og lokal avtrekksventilasjon. God generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonshastigheten bør tilpasses forholdene. Bruk om mulig prosessinnkapslinger, lokal avtrekksventilasjon eller andre tekniske kontroller for å holde luftbårne nivåer under anbefalte eksponeringsgrenser. Hvis eksponeringsgrenser ikke er fastsatt, hold luftbårne nivåer på et akseptabelt nivå. Sørg for øyevaskestasjon og sikkerhetsdusj.

Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr

Generell informasjon Bruk personlig verneutstyr som kreves. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standardene og i samråd med leverandøren av det personlige verneutstyret.

Øye- /ansiktsbeskyttelse	Kjemisk åndedrettsvern med organisk dampfilter og helmaske.
Hudbeskyttelse	Bruk egnede kjemikaliebestandige hansker. Bruk egnet verneklær.
- Håndbeskyttelse	
- Annet	Kjemisk åndedrettsvern med organisk dampfilter og helmaske. Bruk egnet termisk verneklær når det er nødvendig.
Åndedrettsvern Termiske farer	Ikke røyk under bruk. Følg alltid gode personlige hygienetiltak, som å vaske deg etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidsklær og verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger. Informere relevant ledelse eller tilsynspersonell om alle utslipp til miljøet. Utslipp fra ventilasjons- eller arbeidsprosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen. Røykvaskere, filtre eller tekniske modifikasjoner av prosessutstyret kan være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.
Hygienetiltak	
Kontroll av miljøeksponering	

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske.
Form	Væske.
Farge	Blå.
Lukt	Søt. Løsemiddel.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgjengelig.
Kokepunkt eller begynnende kokepunkt og kokepunktssområde	76,67 - 125 °C (170 - 257 °F)
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense – nedre (%)	1,4
Brannfarlighetsgrense – øvre (%)	19
Flammepunkt	11,7 °C (53,0 °F)
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig. pH Ikke tilgjengelig.
Løselighet	
Løselighet (vann)	Ubetydelig
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk	Ikke tilgjengelig.
Damptetthet	> 1 (luft = 1)
Relativ tetthet	Ikke tilgjengelig.
Partikkelegenskaper Andre sikkerhetsegenskaper	Ikke tilgjengelig.
Fordampningshastighet	< 1 (BuAc = 1)
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.
VOC	93,24 %, 790 g/l

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold. Materialet er stabilt under normale forhold.
10.2. Kjemisk stabilitet	
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent under normale bruksforhold.
10.4. Forhold som bør unngås	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenneskilder. Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet. Kontakt med uforenlige materialer.
10.5. Uforenlige materialer	Sterke oksidasjonsmidler. Alkalimetaller. Nitrater.
10.6. Farlige nedbrytningsprodukter	Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

Generell informasjon Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsake skadelige effekter.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Hodepine. Kvalme, oppkast. Langvarig innånding kan være skadelig.

Hud Det forventes ingen skadelige effekter ved hudkontakt.

Øyekontakt Forårsaker alvorlig øyeskade.

Svelging Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke sannsynlig å være en primær eksponeringsvei ved yrkesmessig bruk.

Symptomer Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Hodepine. Kvalme, oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan omfatte svie, tåreflod, rødhet, hevelse og tåkesyn. Kan føre til permanent øyeskade, inkludert blindhet. Hoste.

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet Forventes ikke å være akutt toksisk.

Komponenter	Arter	Testresultater
Butylacetat (CAS 123-86-4)		
<u>Akutt</u>		
Innånding		
LC50	Rotte	> 21 mg/l, 4 timer
Oral		
LD50	Rotte	14000 mg/kg
Etylalkohol (CAS 64-17-5)		
<u>Akutt</u>		
Innånding		
Damp		
LC50	Rotte	51 mg/l, 6 timer
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<u>Akutt</u>		
Innånding		
LC50	-	51 mg/l, 8 timer
Oral		
LD50	Rotte	4,7 g/kg
Propylacetat (CAS 109-60-4)		
<u>Akutt</u>		
Dermal		
LD50	Kanin	> 18000 mg/kg, 24 timer
Innånding		
Damp		
LC50	Rotte	32 mg/l, 4 timer
Oral		
LD50	Rotte	8700 mg/kg
Hudkorrosjon/irritasjon	Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon. Forårsaker	
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	alvorlig øyeskade.	
Respiratorisk sensibilisering	Ikke et respiratorisk sensibiliserende middel.	
Sensibilisering av huden	Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.	
Mutagenitet i kjønnseller	Chilensk spansk ble publisert i Job 18-0024189, fransk og tysk ble gjennomgått under 17-0023466 og hindi under 17-0023485.	
Kreftfremkallende egenskaper	Dette produktet er ikke klassifisert som kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.	
ACGIH kreftfremkallende stoffer		
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Kan ikke klassifiseres som kreftfremkallende for mennesker. A4	
Ungarn. 26/2000 EüM-forordning om beskyttelse mot og forebygging av risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende stoffer på arbeidsplassen (med endringer)		
Ikke oppført.		
Reproduksjonstoksitet	Dette produktet forventes ikke å ha reproduksjons- eller utviklingseffekter.	

Spesifikk målorgantoksisitet – enkelt eksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Ikke klassifisert.
Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering	Ikke en aspirasjonsfare.
Aspirasjonsfare	Ingen informasjon tilgjengelig.
Informasjon om blanding versus stoff	
11.2. Informasjon om andre farer	
Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.
Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet Skadelig for vannlevende organismer med langvarige effekter. Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene for farlig for vannmiljøet, akutt fare.

Komponenter	Art	Testresultater
Basic Violet 1 (CAS 8004-87-3)		
Akvatisk <i>Akutt</i> Fisk		
Butanol Normal (CAS 71-36-3)	LC50	Fetthode (Pimephales promelas) 0,047 mg/l, 96 timer
Akutt skadelig for krepsdyr Fisk		
Butylacetat (CAS 123-86-4)	EC50	Vannloppe (Daphnia magna) Blåfisk 1897–2072 mg/l, 48 timer
Akutt akvatisk fisk	LC50	(Lepomis macrochirus) 100–500 mg/l, 96 timer
Etylalkohol (CAS 64-17-5)		
Akvatisk Akutt Krepsdyr Fisk	LC50	Fetthode (Pimephales promelas) 17–19 mg/l, 96 timer
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akvatisk <i>Akutt</i> fisk	EC50	Vannloppe (Daphnia magna) 7,7–11,2 mg/l, 48 timer
	LC50	Regnbueørret, Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss) 42 mg/l, 4 dager
	LC50	Blåfisk (Lepomis macrochirus) > 1400 mg/l, 96 timer
Malakittgrønn oksalat (CAS 2437-29-8)		
Akvatisk <i>Akutt</i> Fisk	LC50	Kanalwels (Ictalurus punctatus) 0,14 mg/l, 96 timer
Propylacetat (CAS 109-60-4)		
Akvatisk <i>Akutt</i> Fisk	LC50	Fetthode (Pimephales promelas) 56 - 64 mg/l, 96 timer
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten til noen av ingrediensene i blandingen.	
12.3. Bioakkumuleringspotensial		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)		
Butanol Normal	0,88	
Butylacetat	1,78	
Etylalkohol	-0,31	
Isopropanol	0,05	
Propylacetat	1,24	

Biokoncentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke tilgjengelig.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke fastslått.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.
12.6. Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.
12.7. Andre skadelige effekter	Ingen kjente.

AVSNITT 13: Avhendingshensyn

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Kastes i henhold til lokale forskrifter. Tomme beholdere eller poser kan inneholde rester av produktet. Dette materialet og beholderen må kastes på en sikker måte (se: Instruksjoner for avfallshåndtering). Siden tomme beholdere kan inneholde produktrester, må du følge advarslene på etiketten selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere skal leveres til et godkjent avfallsanlegg for gjenvinning eller avhending.
Forurenset emballasje	
EU-avfallskode	Avfallskoden bør fastsettes i samråd mellom brukeren, produsenten og avfallshåndteringsselskapet.
Avhendingsmetoder/informasjon	Samle opp og gjenvinn eller kast i forseglede beholdere på godkjent avfallsanlegg. Ikke la dette materialet renne ut i kloakk/vannforsyning. Ikke forurens dammer, vassdrag eller grøfter med kjemikalier eller brukte beholdere. Kast innholdet/beholderen i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. Kast i henhold til alle gjeldende forskrifter.

Spesielle forholdsregler

SEKSJON 14: Transportinformasjon

ADR

14.1. UN-nummer	UN1263
14.2. FNs offisielle transportbetegnelse	MALING (inkludert maling, lakk, emalje, beis, skjellakk, ferniss, poleringsmiddel, flytende fyllstoff og flytende lakkbase) eller MALINGSRELATERTE MATERIALER (inkludert malingfortynnings- og reduksjonsmidler) (damptrykk ved 50 °C over 110 kPa)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Underordnet	-
risiko Etikett(er)	33
Farenummer (ADR)	D/E
Tunnelrestriksjonskode	II
14.4. Emballasje gruppe	
14.5. Miljøfarer	Ja
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Les sikkerhetsinstruksjoner, sikkerhetsdatablad og nødprosedyrer før håndtering.

RID

14.1. UN-nummer	UN1263
14.2. UN-navn	MALING (inkludert maling, lakk, emalje, beis, skjellakk, ferniss, poleringsmiddel, flytende fyllstoff og flytende lakkbase) eller MALINGSRELATERTE MATERIALER (damptrykk ved 50 °C ikke over 110 kPa)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Underordnet fare	-
Merking	3
14.4. Emballasjegruppe	II
14.5. Miljøfarer	Ja
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Les sikkerhetsinstruksjoner, sikkerhetsdatablad og nødprosedyrer før håndtering.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1263
14.2. UN-navn	MALING (inkludert maling, lakk, emalje, beis, skjellakk, ferniss, poleringsmiddel, flytende fyllstoff og flytende lakkbase) eller MALINGSRELATERTE MATERIALER (inkludert malingfortynnings- og reduksjonsmidler)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Sekundær fare	-
Merking	3
14.4. Emballasjegruppe	II
14.5. Miljøfarer	Ja

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Les sikkerhetsinstruksjoner, sikkerhetsdatablad og nødprosedyrer før håndtering.

IATA

14.1. UN-nummer

UN1263

14.2. UN-navn

Malingsrelatert materiale (inkludert malingfortynnere eller reduksjonsmidler)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse

3

Sekundær fare

-

14.4. Emballasjegruppe

II

14.5. Miljøfarer Ja

ERG-kode

3L

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Les sikkerhetsinstruksjoner, sikkerhetsdatablad og nødprosedyrer før håndtering.

Annen informasjon

Passasjer- og fraktfly

Tillatt med begrensninger.

Kun fraktfly

Tillatt med begrensninger.

IMDG

14.1. UN-nummer

UN1263

14.2. UN-navn

MALING (inkludert maling, lakk, emalje, beis, skjellakk, ferniss, poleringsmiddel, flytende fyllstoff og flytende lakkbase) eller MALINGSRELATERTE MATERIALER (inkludert malingfortynnings- eller reduksjonsmidler), MARIN FORURENSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse

3

Underordnet

-

risiko

II

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer Marin

Ja

forurensning

F-E, S-E

EmS

Les sikkerhetsinstruksjoner, sikkerhetsdatablad og nødprosedyrer før håndtering.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Basic Violet 1

Ikke aktuelt.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Havforurensende



Generell informasjon

IMDG-regulert marin forurensning.

AVSNITT 15: Regelverksinformasjon

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning som er spesifikke for stoffet eller blandingen EU-forskrifter

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført.

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II, med endringer

Ikke oppført.

EU-forordning 648/2004, vedlegg VII, innholdsmerking for vaskemidler

Ikke oppført.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (omarbeidet), med endringer

Ikke oppført.

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er publisert av ECHA

Ikke oppført.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1, med endringer

Ikke oppført.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2, med endringer

Ikke oppført.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3, med endringer

Ikke oppført.

Forordning (EF) nr. 166/2006, vedlegg II, register over utslipp og overføring av forurensende stoffer, med endringer

Ikke oppført.

Godkjenninger

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH vedlegg XIV Stoffer som er underlagt autorisasjon, med endringer

Ikke oppført.

Begrensninger i bruk

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH vedlegg XVII Stoffer som er underlagt restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko forbundet med eksponering for kreftfremkallende stoffer og mutagene stoffer i arbeidet, med senere endringer.

Ikke oppført.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om fare for store ulykker med farlige stoffer, med senere endringer

Butanol Normal (CAS 71-36-3) Butylacetat
(CAS 123-86-4) Cellulosenitrat (CAS
9004-70-0) Etylalkohol (CAS 64-17-5)
Isopropanol (CAS 67-63-0)
Malakittgrønnoksalat (CAS 2437-29-8) Propylacetat (CAS
109-60-4)

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert og merket i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP-forordningen) med senere endringer. Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer. Følg nasjonale forskrifter for arbeid med kjemiske stoffer i samsvar med direktiv 98/24/EF, med senere endringer. Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering.

Nasjonale forskrifter

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Annen informasjon

Liste over forkortelser

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier.
ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei. AGW: Grensverdi for arbeidsplassen (Arbeitsplatzgrenzwert – Tyskland).
CAS: Chemical Abstract Service.
CEN: Den europeiske standardiseringskomiteen. IATA: Den internasjonale lufttransportorganisasjonen.
IBC-koden: Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr på skip som frakter farlige kjemikalier i bulk.
IMDG: Internasjonal sjøtransport av farlig gods. MAC: Maksimal tillatt konsentrasjon.
MARPOL: Internasjonal konvensjon om forebygging av forurensning fra skip. PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
RID: Forskrifter om internasjonal transport av farlig gods med jernbane. STEL: Kortvarig eksponeringsgrense.
TLV: Grenseverdi. TWA: Tidsveid gjennomsnitt. VLE: Eksponeringsgrenseverdi.

Referanser

Informasjon om
evalueringsmetoden som fører til
klassifiseringen av blandingen

Full tekst av eventuelle H-
setninger som ikke er skrevet ut i
sin helhet under avsnitt 2 til 15

VME: Gjennomsnittlig eksponeringsverdi.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende. Ikke

tilgjengelig.

Klassifiseringen for helse- og miljøfarer er utledet ved en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis
tilgjengelig.

Revisjonsinformasjon

Informasjon om
opplæring

Ansvarsfraskrivelse

H225 Svært brannfarlig væske og damp. H226

Brannfarlig væske og damp.

H302 Skadelig ved svelging. H315

Forårsaker hudirritasjon.

H318 Forårsaker alvorlig øyeskade. H319

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan

forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H351 Mistenkt for å forårsake kreft.

H400 Svært giftig for vannlevende organismer.

H410 Svært giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.

Sammensetning/informasjon om ingredienser: Opplysningsplikt overstyrer Fysiske
og kjemiske egenskaper: Flere egenskaper

Følg opplæringsinstruksjonene når du håndterer dette materialet.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt etter vår beste kunnskap, informasjon og overbevisning på
datoen for publisering. Informasjonen er kun ment som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring,
transport, avhending og utslipp, og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen
gjelder kun det spesifikke materialet som er angitt, og er ikke nødvendigvis gyldig for slikt materiale brukt i
kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser, med mindre dette er spesifisert i teksten. ITW Pro Brands
kan ikke forutse alle forhold under hvilke denne informasjonen og dette produktet, eller produkter fra andre
produsenter i kombinasjon med dette produktet, kan brukes. Det er brukerens ansvar å sikre trygge forhold for
håndtering, lagring og avhending av produktet, og å påta seg ansvar for tap, skade, skade eller utgifter som følge av
feil bruk.