

## SIKKERHETS DATABLAD

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

**1.1. Produktidentifikator:**  
**HOOK ZONE CLEANER**

**(2x2.5 GAL)**

Delenumre: 62-860251-005

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffblandingen og bruk som frarådes:**  
Rengjøringsmiddel for hook-sonen på bowlingbaner, for profesjonelt bruk.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**

Informasjon om distributør/importør:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441

USA

Tel.: 231-725-4966

1.3.1. 1.3.1 Ansvarlig person: -  
E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

**1.4. Nødtelefonnummer:** **231-725-4966**  
**Giftinformasjonen**  
**Tel: 22 59 13 00**

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

**2.1. Klassifisering av stoffblandingen:**

Klassifisering i henhold til Forordning 1272/2008/EC (CLP):  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 1 – H318

Advarende H-setninger:

**H318** – Gir alvorlig øyeskade.

**2.2. Merkingselementer:**

Komponenter som definerer farene: Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-undecyl-.omega.-hydroksy-

GHS05



FARE

Advarende H-setninger:

**H318** – Gir alvorlig øyeskade.

Sikkerhetssetninger (**P-setninger**):

**P210** – Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**P280** – Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.

**P305 + P351 + P338** – VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**P310** – Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege.

**P370 + P378** – Ved brann: Bruk karbondioksid, tørt kjemisk stoff, skum eller vanndamp for å slokke.

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

**P501** – Innhold/beholder leveres til i henhold til lokale/nasjonale forskrifter.

2.3. **Andre farer:**

Brannfarlig væske.

Dette produktet inneholder ingen PRB/vPvB-kjemikalier.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. **Stoffer:**

Ikke aktuelt.

3.2. **Stoffblandinger:**

Dette produktet inneholder følgende stoffer som utgjør en fare i henhold til gjeldende forskrifter:

Beskrivelse	CAS-nummer	EF-nummer / ECHA listenummer	REACH registreringsnummer	Kons. (%)	Klassifisering i henhold til Forordning 1272/2008/EC (CLP)		
					Fare-piktogram	Farekategori	Faresetning
<b>2-Butoksyetanol*</b> Indeksnummer: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	5-10	GHS07 Advarsel	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>2-(2-Butoksyetoksy)-etanol / Dietylenglykolmonobutyleter*</b> Indeksnummer: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	-	5-10	GHS07 Advarsel	Eye Irrit. 2	H319
<b>Poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-undecyl.-omega.-hydrokxy.**</b>	34398-01-1	931-426-3	-	5-10	GHS07 GHS05 Fare	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Isopropylalkohol*</b> Indeksnummer: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	1-5	GHS02 GHS07 Fare	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

\*: Stoff med grenseverdier for yrkesmessig eksponering.

\*\* : Klassifikasjon spesifisert av produsenten, stoffet er ikke oppført i vedlegg VI i forskriften (EF) nr. 1272/2008.

Den spesifikke kjemiske identiteten og/eller nøyaktig prosentandel (konsentrasjon) av stoffet er tilbakeholdt som en fabrikkasjonshemmelighet.

Fullstendig tekst for H-setningene: se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

**Generell informasjon:** I alle tvilstilfeller, eller når symptomene vedvarer, kontakt lege. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

#### SVELGING:

Tiltak:

- Tilkall legehjelp øyeblikkelig.
- Hold i ro.
- IKKE framkall brekning.
- Om den berørte personen er bevisst, gi vann å drikke.
- Kontakt lege umiddelbart.

#### INNÅNDING:

Tiltak:

- Flytt ut i frisk luft, hold pasienten varm, og la han/henne hvile.
- Dersom åndedrettet er uregelmessig eller har stanset, gi kunstig åndedrett.
- Ved bevisstløshet, legg personen i stabilt sideleie og tilkall legehjelp øyeblikkelig.
- Gi aldri noe som helst gjennom munnen.

#### HUDKONTAKT:

Tiltak:

- Fjern øyeblikkelig forurensete klær.
- Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensprodukt.

#### ØYEKONTAKT:

Tiltak:

- Skyll grundig med rent, friskt vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes fra hverandre.
- Kontakt umiddelbart et en lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

#### Oversikt:

Eksposering for løsemiddeldamperkonsentrasjoner fra løsemiddelstoffer, som er over gjeldende grenseverdien for yrkesmessig eksposisjon, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skadevirkninger på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Symptomer er hodepine, kvalme, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller, tap av bevissthet.

Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet, kan skade hudens naturlige fettlag, noe som resulterer i tørrhet, irritasjon og mulig ikke-allergisk kontakteksem. Løsemidler kan også bli absorbert gjennom huden. Væskesprut i øynene kan gi irritasjon og sårhet, og mulighet fare for reversibel øyeskade.

#### Øyekontakt:

Gir alvorlig øyeskade.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ingen spesiell behandling nødvendig, behandle symptomatisk.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler:

#### 5.1.1. Egnede slokkingsmidler:

Bruk karbondioksid, tørt kjemisk stoff, skum eller vanddamp for å slokke.

#### 5.1.2. Uegnede slokkingsmidler:

Unngå bruk av kraftig strømmende vann.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Farlige nedbrytningsprodukter: Giftige gasser/damper slippes up under brening eller termisk dekomponering. Ved antenning kan det dannes karbonmonoksid og karbondioksid. Kan danne peroksider med ukjent stabilitet.

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevares kjølig. Brannfarlig væske og damp. Damp/støv kan forårsake momentan overtenning eller eksplosjon. Damp kan forflytte seg til tennekilder og flamme opp. Tomme beholdere vil inneholde produktrester (væske og/eller damp) og kan være farlige. MAN MÅ IKKE utsette for trykk, skjære, sveise, hardlodde, lodde, bore, slipe eller utsettes slike beholdere for varme, flamme, gnister, statisk elektrisitet eller andre tennekilder. Man må heller ikke bruke beholderen igjen, uten at den først er blitt profesjonelt rengjort og behandlet

### 5.3. Råd til brannmannskaper:

Bruk heldekkende verneklær og uavhengig pusteapparat i positivt trykk.

Bruk vannsprut for å kjøle ned beholdere eller å beskytte personale. Vær varsom ved bruk. Avrenning av vann kan gi miljøskader. Steng og samle opp slokkevannet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell:

Kun godt opplærte eksperter, som bruker egnede verneklær skal få lov å holde seg i ulykkesområdet.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell:

Ta på egnet personlig verneutstyr (se Avsnitt 8).

Eliminer alle antenneskilder. Hindre ytterligere utslipp av materialet hvis man kan gjøre dette på en trygg måte.

Ikke berør eller gå gjennom sølt produkt.

Ventiler utslippsområdet. Hold deg mot vindretningen fra utslippet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Produktet og det resulterende avfallet må behandles i henhold til gjeldende miljøforskrifter. Ikke la stoffet og det resulterende avfallet slippes ut til kloakk/jord/overflatevann eller grunnvann. Informer de respektive myndighetene i henhold til lokal lovgivning umiddelbart i tilfelle miljøforurensning.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Under oppsamling, plassering av avfall, bruk egnet personlig verneutstyr.

Samle opp spilt produkt for destruksjon. Bruk kun materiale som ikke er brennbar til opprydding. Bruk rene verktøy som ikke avgir gnister for å samle opp absorbert produkt. Sug opp sølet med inert materiale (f. eks. tørr sand eller jord), og plasser deretter i en beholder for kjemisk avfall. Skyll området med vann etter opprydding.

### 6.4. Henvising til andre avsnitt:

For videre og detaljert informasjon, se seksjon 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Sjekk vanlige hygieneregler.

Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet.

Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

Håndter beholderne forsiktig for å hindre skader og søl.

Unngå å innånde damp, røyk og tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Følg alle anvisninger på sikkerhetsdatabladet/etiketten, selv etter at beholderne er tørt, fordi de fremdeles kan inneholde produktrester.

#### Tekniske tiltak:

Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

#### Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Kan potensielt danne peroksid. Dersom man har mistanke om at peroksid er dannet, må man ikke åpne eller flytte beholderen.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Fest til bakken og bind beholderne når materialet overføres.

Bruk gnistsikkert verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

Åpne alle beholderne langsomt slik at eventuelt overtrykk luftes ut.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter:

#### Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser:

Holdes vekk fra varme, varme overflater.

Oppbevar beholderen på et kjølig, godt ventilert sted.

Må beskyttes mot frost og direkte sollys.

Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.

**Uforenlige materialer:** Unngå kontakt med kaustiske midler, aldehyder, klorblandinger, ammoniakk, halogener, sterkt oksyderende midler, aminer, syrer og baser.

**Emballasjemateriale:** ingen spesielle forholdsregler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Ingen spesifikke instruksjoner er tilgjengelig.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere:

**Grenseverdier for yrkesmessig eksponering** (Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) - Rettelser: 19.01.2013 (§ 1-4), 24.01.2017 (vedlegg 5 tabell 5.1), 19.09.2018 (overskrift vedlegg 1)):

**2-Butoksyetanol** (CAS: 111-76-2): 10 ppm; 50 mg/m<sup>3</sup>

Anm.: HE

**2-(2-Butoksyetoksy)-etanol / Dietylenglykol-monobutyleter** (CAS: 112-34-5): 10 ppm; 68 mg/m<sup>3</sup>

Anm.: E

**Isopropylalkohol** (CAS: 67-63-0): 100 ppm; 245 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-verdier		Oral eksponering		Hudkontakt		Inhalativ eksponering	
		Kort sikt (akutt)	Lang sikt (kronisk)	Kort sikt (akutt)	Lang sikt (kronisk)	Kort sikt (akutt)	Lang sikt (kronisk)
Forbruker	Lokal	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data
	Systemisk	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data
Arbeider	Lokal	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data
	Systemisk	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data	ingen data

PNEC-verdier		
Avdeling	Verdi	Merknad(er)
Ferskvann	ingen data	ingen merknad
Marine vann	ingen data	ingen merknad
Ferskvannssediment	ingen data	ingen merknad
Sjøvannssediment	ingen data	ingen merknad
Avløpsvannbehandlingsanlegg (STP)	ingen data	ingen merknad
Tilbakevendende utslipp	ingen data	ingen merknad
Sekundær forgiftning	ingen data	ingen merknad
Jordsmønn	ingen data	ingen merknad

### 8.2. Eksponeringskontroll:

I tilfeller av et skadelig materiale uten kontrollert konsentrasjonsgrense er det arbeidsgiverens plikt å holde konsentrasjonsnivåene nede til det oppnåelige minstemålet med eksisterende vitenskapelige og teknologiske metoder, hvor skadelig stoff ikke representerer en skade for ansatte.

#### 8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller:

Under utføring av arbeid er passende forsiktighet nødvendig for å unngå søl på klær og gulv og for å unngå kontakt med øyne og hud.

Sørg for tilfredsstillende ventilasjon. Der det er praktisk mulig må kan oppnå dette ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt luftav sug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig for å holde konsentrasjonen av partikler og eventuell damp under grenseverdiene for yrkesmessig eksponering, må egnet åndedrettsvern brukes.

#### 8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr:

Følg god personlig hygienep praksis.

Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet.

Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

- Vern av øyne/ansikt:** bruk vernebriller med sideskjold for å beskytte øynene (EN 166). En øyevaskstasjon er foreslått som en god praksis.
- Hudbeskyttelse:**
  - Håndvern:** benytt egnede, ugjennomtrengelige, kjemikaliemotstandige vernehansker (EN 374).
  - Annet:** klær som tåler kjemikalier, så som kjeledress/forkle og støvler må brukes.
- Åndedrettsvern:** bruk et åndedrettsvern som er godkjent, etter produsentens anbefalinger, når konsentrasjonen overskrider tillatte grenseverdier.
- Varmefarar:**ingen kjente varmemefarar.

#### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Brunswick Bowling Products, LLC

Ingen spesifikk resept.

Kravene detaljert i seksjon 8 formoder fagutdannet arbeid under normale omstendigheter og bruk av produktet for passende formål. Om vilkår avviker fra normalen eller arbeid blir utført under ekstreme vilkår, skal råd fra en ekspert oppsøkes før ytterligere beskyttelsestiltak bestemmes.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Parameter	Verdi / Test metode / Anmerkninger
1. <b>Utseende</b>	lilla væske
2. <b>Lukt:</b>	parfymert produkt
3. Luktterskel:	ingen data*
4. pH:	ingen data*
5. Smeltepunkt/frysepunkt:	ingen data*
6. Startkokepunkt og kokeområde:	82,2-245 °C
7. Flammepunkt:	62,8 °C
8. Fordampningshastighet:	ingen data*
9. Antennelighet (fast stoff, gass):	ikke aktuelt
10. Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:	ingen data*
11. Damptrykk:	ingen data*
12. Damptetthet:	ingen data*
13. Relativ tetthet:	ingen data*
14. Løselighet(er):	løselig i vann
15. Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:	ingen data*
16. Selvantennelsestemperatur:	ingen data*
17. Dekomponeringstemperatur:	ingen data*
18. Viskositet:	ingen data*
19. Eksplosivitetsgrenser:	ingen data*
20. Oksidasjonsegenskaper:	ingen data*

### 9.2. Andre opplysninger:

Tetthet: 0,990 g/cm<sup>3</sup>

\*: Produsenten har ikke utført noen tester på denne produktparameteren, eller resultatene av testene er ikke tilgjengelige på det tidspunktet dette databladet ble utgitt.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen reaktivitet kjent.

### 10.2. Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner:

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås:

Unngå slag og friksjon.

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

### 10.5. Uforenlige materialer:

Unngå kontakt med kaustiske midler, aldehyder, klorblandinger, ammoniakk, halogener, sterkt oksyderende midler, aminer, syrer og baser.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter:

Giftige gasser/damper slippes up under brenning eller termisk dekomponering. Ved antenning kan det dannes karbonmonoksid og karbondioksid. Kan danne peroksider med ukjent stabilitet.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger:**

**Akutt giftighet:** Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**Hudetsing/hudirritasjon:** Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Gir alvorlig øyeskade.

**Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt:** Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**Skader på arvestoffet i kjønnseller:** Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap:** Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksicitet:** Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**STOT-enkelteksponering:** Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**STOT-gjentatt eksponering:** Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare:** Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**11.1.1. Oppsummering av informasjon utledet fra utført test:**

Ingen data er tilgjengelige.

**11.1.2. Relevante toksikologiske egenskaper:**

**Akutt giftighet:**

Data for innholdsstoffene:

2-Butoksy-etanol og dets acetat absorberes lett gjennom huden, og vil gi skadevirkninger på blodet.

Merknad: Når det ikke fantes tilgjengelige rutespesifikke LD<sub>50</sub> for en akutt toksin, ble det beregnede konverterte akutte toksisitetpunktet brukt i ATE for produktet.

**2-Butoksyetanol** (CAS: 111-76-2):

LD<sub>50</sub> (oral, marsvin): 1414 mg/kg (kategori 4)

LD<sub>50</sub> (dermal, marsvin): 1200 mg/kg

**Dietylenglykol-monobutyleter** (CAS: 112-34-5):

LD<sub>50</sub> (oral, marsvin): 5530 mg/kg (kategori 4)

**Isopropylalkohol** (CAS: 67-63-0):

LD<sub>50</sub> (oral, rotte): 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermal, kanin): 12800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (Innånding, rotte): 72,60 mg/l/4h

**Kreftframkallende egenskap:**

Data for innholdsstoffene:

**2-Butoksyetanol** (CAS: 111-76-2):

OSHA: ikke oppført

NTP: ikke oppført

IARC: Gruppe 3

ACGIH: A<sub>3</sub>

**Dietylenglykol-monobutyleter** (CAS: 112-34-5):

OSHA: ikke oppført

NTP: ikke oppført

IARC: ikke oppført

ACGIH: ikke oppført

**Poly(oksy-1,2-etandiyol), .alfa.-undecyl.-omega.-hydroksey-** (CAS: 34398-01-1):

OSHA: ikke oppført

NTP: ikke oppført

IARC: ikke oppført

ACGIH: ikke oppført

**Isopropylalkohol** (CAS: 67-63-0):

OSHA: ikke oppført

NTP: ikke oppført

IARC: Gruppe 3

ACGIH: A<sub>4</sub>

**11.1.3. Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:**

Svelging, innånding, hud-og øyekontakt.

**11.1.4. Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske særpregene:**

Eksposering for løsemiddeldamperkonsentrasjoner fra løsemiddelstoffer, som er over gjeldende grenseverdien for yrkesmessig eksposisjon, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skadevirkninger på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Symptomer er hodepine, kvalme, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døshighet, og i ekstreme tilfeller, tap av bevissthet.

Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet, kan skade hudens naturlige fettlag, noe som resulterer i tørrhet, irritasjon og mulig ikke-allergisk kontakteksem. Løsemidler kan også bli absorbert gjennom huden. Væskesprut i øynene kan gi irritasjon og sårhet, og mulighet fare for reversibel øyeskade.

**11.1.5. Forsinket og øyeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kortsiktig og langsiktig eksponering:**

Gir alvorlig øyeskade.

**11.1.6. Interaktive effekter:**

Ingen data er tilgjengelige.

**11.1.7. Fravær av spesifikk data:**

Ingen informasjon.

**11.1.8. Andre opplysninger:**

Ingen data er tilgjengelige.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

**12.1. Giftighet:**

Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Data for innholdsstoffene:

**2-Butoksyetanol** (CAS: 111-76-2):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1550 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72h

**Dietylenglykol-monobutyleter** (CAS: 112-34-5):

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 101 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 101 mg/l/96h

**Isopropylalkohol** (CAS: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 10000 mg/l/96h

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet:**

Ingen data er tilgjengelige.

**12.3. Bioakkumuleringsevne:**

Ingen data er tilgjengelige.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen data er tilgjengelige.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

Dette produktet inneholder ingen PRB/vPvB-kjemikalier.

**12.6. Andre skadevirkninger:**

Ingen data er tilgjengelige.

## AVSNITT 13: INSTRUKSER VED DISPONERING

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:**

Deponering i henhold til lokale forskrifter.

**13.1.1. Informasjon angående avhending av produktet:**

Avhendes i henhold til gjeldende nasjonale, regionale og lokale forskrifter.

**Liste over avfallskode:**

Ingen avfallshåndteringsnøkkel i henhold til liste over avfallskode (LoW-kode) kan bestemmes for dette produktet, da kun bruksformål definert av brukeren muliggjør tildeling. LoW-kodenummeret må bestemmes etter en diskusjon med en avfallsspesialist.

**13.1.2. Informasjon om avhending av emballasje:**

Avhend i henhold til gjeldende regelverk.

**13.1.3. Fysiske / kjemiske egenskaper som kan påvirke alternativene til avfallsbehandling skal bli spesifisert:**

Ingen data er tilgjengelige.

**13.1.4. Kloakkdisponering:**



- Ingen data er tilgjengelige.
- 13.1.5. **Spesielle forholdsregler for enhver anbefalt avfallsbehandling:**  
Ingen data er tilgjengelige.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### ADR/RID; IMDG; IATA:

Gods som ikke er farlig i henhold til transportforskriftene.

- 14.1. **FN-nummer:**  
Ingen FN-nummer.
- 14.2. **FN-forsendelsesnavn:**  
Ingen FN-forsendelsesnavn.
- 14.3. **Transportfareklasse:**  
Ingen transportfareklasser.
- 14.4. **Emballasjegruppe:**  
Ingen emballasjegruppe.
- 14.5. **Miljøfarer:**  
IMDG:  
Marint forurensende stoff: ikke.
- 14.6. **Særlige forsiktighetsregler ved bruk:**  
Ingen relevant informasjon tilgjengelig.
- 14.7. **Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket:**  
Ikke aktuelt.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

**FORORDNING (EF) nr. 1907/2006** FRA EURPA-PARLAMENTET OG RÅDET av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier (REACH), opprettelse av et europeisk kjemikalieråd, endring av direktiv 1999/45/EC og opphevelse av rådsforordning (EEC) No 793/93 og kommisjonsforordning (EC) No 1488/94 i tillegg til rådsdirektiv 76/769/EEC og kommisjonsdirektivene 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC og 2000/21/EC

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS **FORORDNING (EF) nr. 1272/2008** av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006

**KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 2015/830** av 28. mai 2015 om ending av forskrift (EC) No 1907/2006 av Europaparlamentet og rådet om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH)

**EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004** av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler

Blandingen inneholder en komponent som er oppført i vedlegg XVII i forskrift 1907/2006/EF fra Europaparlamentet og Rådet, og er derfor underlagt restriksjoner:  
oppføring no 55 -2-(2-Butoksyetoksy)-etanol /Dietylen glykol-monobutyl-eter (DEGBE; CAS: 112-34-5)

- 15.2. **Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** ingen informasjon.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i forhold forrige utgave av sikkerhetsdatatabladet: ingen informasjon.

### Litteraturreferanser / datakilder:

Sikkerhetsdatatablad utstedt av produsenten (19. 06. 2019/EN).

Metoder som brukes ved klassifisering, i henhold til forordning 1272/2008/EF:

Klassifisering	Metode:
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 1 – H318	I samsvar med beregningsmetode

**Relevante H-setninger (nummer og fullstendig tekst) fra seksjon 2 og 3:**

**H225** – Meget brannfarlig væske og damp.  
**H302** – Farlig ved svelging.  
**H312** – Farlig ved hudkontakt.  
**H315** – Irriterer huden.  
**H318** – Gir alvorlig øyeskade.  
**H319** – Gir alvorlig øyeirritasjon.  
**H332** – Helseskader ved innånding.  
**H336** – Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Treningsinstruksjoner:** ingen data tilgjengelige.

**Full tekst til forkortelser i sikkerhetsdatabladet:**

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannvei.  
ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei.  
ATE: Akutt toksisitets estimat.  
AOX: Absorberbare organiske halogenider.  
BCF: Biokonsentrasjonsfaktor.  
BOD: Biologisk oksygenforbruk.  
CAS-Nummer: Chemical Abstract Service-nummer.  
CLP: Forordning (EF) nr 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger.  
CMR: Kreftfremkallende, mutagene, reproduksjonstoksiske effekter.  
COD: Kjemisk oksygenforbruk.  
CSA: Vurdering av kjemikaliesikkerhet.  
CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport.  
DNEL: Avledede nivåer uten virkning.  
ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå.  
EC: Det europeiske fellesskap.  
EC-Nummer: EINECS og ELINCS numre (se også EINECS og ELINCS).  
EEC: Det europeiske økonomiske fellesskap.  
EEA: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet (EU + Island, Liechtenstein og Norge) (EØS).  
EINECS: Europeisk register for eksisterende, kommersielle kjemiske stoffer.  
ELINCS: Europeisk liste over varslede, kjemiske stoffer.  
EN: Europeisk norm.  
EU: Europeiske Union.  
EWC: Den europeiske avfallslisten (erstattet av LoW – se nedenfor).  
GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
IATA: Den internasjonale flytransportorganisasjonen.  
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner for trygg transport av farlige gods i luften.  
IMDG: Internasjonal forskrift for transport av farlig godt til sjøs.  
IMSBC: Internasjonale maritime faste bulkklaster.  
IUCLID: Internasjonal ensartet kjemisk informasjonsdatabase.  
IUPAC: Internasjonalt forbund for ren og anvendt kjemi.  
Kow: Partisjonskoeffisient n-oktanol - vann.  
LC50: Dødelig konsentrasjon resulterer i 50% dødelighet.  
LD50: Dødelig dose resulterer i 50% dødelighet (median dødelig dose).  
LoW: Liste over avfallsprodukter.  
LOEC: Laveste observert effektkonsentrasjon.  
LOEL: Laveste observert effektnivå.  
NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.  
NOEL: Ingen observert effektnivå.  
NOAEC: Ingen observert bivirkningskonsentrasjon.  
NOAEL: Ingen observert bivirkningsnivå.  
OECD: Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling.  
OSHA: Arbeids- og helsedirektoratet.  
PBT: Persistent, bioakkumulerende giftig stoff.  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.

QSAR: Kvantitativ strukturaktivitetsforhold.

REACH: Forordning no 1907/2006/EF om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier.  
RID: Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
SCBA: Selvforsynt pusteapparat.  
SDS: Sikkerhetsdatablad.  
STOT: Spesifikk målorgantoksisitet.  
SVHC: Stoffer med gir stor grunn til bekymring.  
UN: Forente nasjoner (FN).  
UVCB: Kjemiske stoffer av ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter og biologiske materialer.  
VOC: Flyktige organiske forbindelser.  
vPvB: veldig persistente og veldig bioakkumulerende.

Dette sikkerhetsdatabladet ble utferdiget på bakgrunn av informasjon gitt av produsenten/leverandøren og er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Informasjonen, dataen og anbefalingene heri er gitt i god tro, fått fra pålitelige kilder og antas å være sann og nøyaktig den dagen de ble utstedt; dog blir ingen representasjon gjort med hensyn til helheten av informasjonen.

Sikkerhetsdatabladet skal kun bli brukt som en rettleiding for håndtering av produktet og under håndtering og bruk av produktet kan andre hensyn oppstå eller kreves.

Brukere blir advart om å fastsette egnetheten og anvendbarheten til informasjonen ovenfor til deres bestemte omstendigheter og formål og påta seg all risiko forbundet med bruken av dette produktet.

Det er ansvaret til brukeren å fullstendig overholde lokale, nasjonale og internasjonale forskrifter angående bruken av dette produktet.

---

Sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet av:  
**MSDS-Europe**  
**Internasjonal gren av ToxInfo Kft.**

Profesjonell hjelp til forklaring av  
sikkerhetsdatabladet:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

