

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator:

Optimus Gas Butane/Isobutane/Propane

Artikkelnumre: 8018640, 8018641, 8018642, 8018643, 8020406 & 8020423

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffblandingen og bruk som frarådes:

Drivstoffgass til forbrukerbruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Informasjon om distributør/importør:

Importør i Europa:

Katadyn Deutschland GmbH

Hessenring 23
64546 Mörfelden-Walldorf
Tyskland
Tel: +49 6105 45 67 89

Importør i Sveits:

Katadyn Products Inc

Pfaeffikerstrasse 37
8310 Kempthal
Sveits
Tel: +41 44 839 21 11

Informasjon om produsenten:

Taeyang Corporation
Tel: +82-2-2186-1170
E-mail: taeyang@taeyangsun.co.kr

1.3.1. 1.3.1 Ansvarlig person:

E-mail:

-
sds@katadyn.ch

1.4. Nødtelefonnummer:

English/German only (during office hours)
+41 44 839 21 11

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffblandingen:

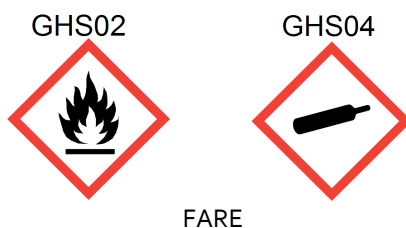
Klassifisering i henhold til forordning (EF) No 1272/2008 (CLP):
Brannfarlige gasser, farekategori 1A – H220
Gasser under trykk: Komprimert gass - H280

Faresetninger:

H220 – Ekstremt brannfarlig gass.

H280 – Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

2.2. **Merkingselementer:**



Faresetninger:

H220 – Ekstremt brannfarlig gass.

H280 – Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger:

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

P377 – Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk brannen med mindre lekkasjen kan stoppes på en trygg måte.

P381 – Ved lekkasje eliminer alle antenningskilder.

P410 + P403 – Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3. **Andre farer:**

Hudkontakt: Kontakt med væske kan forårsake frostskafer, smerter og blisterdannelse.

Øyekontakt: Kontakt med væske kan forårsake frostskafer, smerter og synshemming.

Innånding: Lett kvelende og sentralnervesystemhemmende.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Ingen data er tilgjengelige.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. **Stoffer:**

Ikke aktuelt.

3.2. **Stoffblandinger:**

Beskrivelse	CAS-nummer	EF-nummer / ECHA listenummer	REACH registreringsnummer	Kons. (%)	Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Piktogram, signalord kode(r)	Koder for fareklasse og farekategori	Koder for faresetning
Isobutan Indeksnummer: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	-	30 ± 10	GHS02 GHS04 Fare	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.)	H220 H280
Propan* Indeksnummer: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	-	25 ± 5	GHS02 GHS04 Fare	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.)	H220 H280
n-Butan* Indeksnummer: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	-	45 ± 10	GHS02 GHS04 Fare	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.)	H220 H280

*: Stoff med grenseverdier for yrkesmessig eksponering.

Summen av isobutan og n-butan er ikke mindre enn 70% og ikke større enn 80%.

Dette produktet er unntatt under punkt 10 i vedlegg V til den europeiske forskriften nr. 1907/2006 (REACH).

For faresetninger i fulltekst, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

SVELGING:

Tiltak:

- Behandle riktig basert på symptomene.
- Iverksett umiddelbare medisinske tiltak.

INNÅNDING:

Tiltak:

- Flytt deg umiddelbart fra de eksponerte områdene.
- Anvend kunstig åndedrett.
- Sikre luftveiene, oppretthold blodtrykket, og inhaler oksygen hvis mulig.
- Hold pasienten i en varm og komfortabel tilstand.
- Behandle riktig avhengig av symptomene.
- Iverksett forsvarlige medisinske tiltak.

HUDKONTAKT:

Tiltak:

- Vask grundig av med mykt vaskemiddel og rikelig mengde vann (15-20 minutter).
- Hvis det er symptomer som frostskafer og frysing, utfør følgende.
- Varm den utsatte delen med varmt vann på 41,7 °C.
- Pakk den berørte delen forsiktig inn i teppe.
- Iverksett umiddelbare medisinske tiltak.

ØYEKONTAKT:

Tiltak:

- Vask øynene umiddelbart rikelig med vann eller saltoppløsning til det ikke er noen kjemikalier igjen.
- Iverksett umiddelbare medisinske tiltak.

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

De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene finnes i avsnitt 11.

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:

Slokkepulver, karbondioksid. Bruk vann eller tåke i tilfelle brann.

5.1.2. Uegnede slokkingsmidler:

Ingen data er tilgjengelige.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ekstremt brannfarlig gass.

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Tyngre enn luften, og det er mulighet for antenning og tilbakeslag.

Blandingen av gass og luft kan eksplodere.

Lav elektrisk ledning kan forårsake statisk elektrisitet, og antennes av en gnist.

I tilfelle brann, kan det dannes røyk og andre forbrenningsprodukter, og innånding av slike forbrenningsprodukter kan ha alvorlige helseeffekter.

5.3. Råd til brannmannskaper:

Hvis ikke farlig, fjern fra brannområde.

Etter å ha slukket brann, dryss kjølede vann på siden av beholderen, som er utsatt for varme.

Røm fra enden av tanken.

Bruk brannslange eller skjermdyse hvis det oppstår flammer i lagringsområdet, og la det brenne hvis det er vanskelig.

Fjern straks hvis størrelsen på flammen blir større, eller hvis tanken blir misfarget av varme.

La det brenne og isoler deg på en avstand på mer enn 1 mil, hvis man ikke kan stoppe søl fra bensintanken og tankbilen.

Slokk det hvis gassutslipp kan stoppes. Bruk mye vann i form av tåke på lang avstand.

Hold deg utenfor en radius på 1,5 km hvis brannen er ute av kontroll, eller beholderen utsettes for flamme.

Ikke pust inn røyken fra de brennende materialene med ryggen mot vinden.

Bruk fullt verneutstyr for å unngå hudkontakt og bruk selvforsynt pusteapparat.

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:**
Unngå varme, flamme, gnist og andre antennelseskilder.
Ikke berør det sølte produktet.
Stopp strømmen av produktet, hvis det kan gjøres trygt.
Ingen adgang til uvedkommende, og isoler det farlige og begrensede området.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:**
Ingen spesielle tiltak kreves: det utslippede produktet fordamper i miljøet.
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:**
Dryss vann for å redusere damp.
Isoler området til gassen sprer seg.
Forby røyk, flamme eller brann i det farlige området.
Ventiler det lukkede stedet før du går inn.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt:**
For videre og detaljert informasjon, se Avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:**
Sjekk vanlige hygieneregler.
Oppbevar og håndter i samsvar med forskriftene til statlige og lokale myndigheter.
Tekniske tiltak:
Ingen spesielle tiltak er nødvendig.
Forholdsregler mot brann og eksplosjon:
Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Det anbefales praktisk opplæring mot statisk elektrisitet.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:**
Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser:
Beskyttes mot direkte sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.
Isoler og oppbevar produktet atskilt fra andre materialer.
Uforenlige materialer: Se Avsnitt 10.5.
Emballasjemateriale: Ingen spesielle instruksjoner.
- 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)):

Propan (CAS: 74-98-6): 500 ppm; 900 mg/m³

Butan (CAS: 106-97-8): 250 ppm; 600 mg/m³

DNEL-verdier		Oral eksponering		Dermal eksponering		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
Sedimenter i havvann	ingen data	ingen merknad
Avløpsvannbehandlingsanlegg (STP)	ingen data	ingen merknad
Tilbakevendende utslipp	ingen data	ingen merknad
Sekundær forgiftning	ingen data	ingen merknad
Jordsmonn	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 for å unngå kontakt med øyne og hud. Bruk generell ventilasjon eller lokal utmattelse.

Installer anlegg for eksplosjonsskjerming for aktuelt ventilasjonsutstyr hvis det er mulighet for eksplosjon av produktet.

Installer vaskeutstyr og sikkerhetsdusj i nærheten av arbeidsplassen.

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

Informasjonen om personlig verneutstyr er kun til informative formål. En fullstendig risikovurdering er påkrevd før bruk av produktet for fastsettelse av riktig personlig verneutstyr, tatt til hensyn lokale forhold.

1. **Vern av øyne/ansikt:** Øyevern er ikke nødvendig for gassen, men anbefales.

For væsken er beskyttelsesbriller for spray eller støv nødvendig for å unngå direkte kontakt med fremmedlegemer. Kontaktlinser skal ikke brukes.

2. **Hudbeskyttelse:**

a. **Håndvern:** Bruk isolerte vernehansker mot kulde (EN 374).

b. **Annet:** For gassen er verneklær ikke nødvendig.

Ved mulig kontakt med væske, bruk egnede verneklær og utstyr for å forhindre at huden fryser.

3. **Åndedrettsvern:** Åndedrettsvern skal velges basert på konsentrasjonen av forurensninger på arbeidsplassen:

10000 ppm: Luftforsynt åndedrettsvern, selvstendig pusteapparat.

19000 ppm: Åndedrettsvernet drives i positiv trykkmodus.

Hvis det er akutt fare for liv eller helse, bruk selvstendig pusteapparat.

Vær oppmerksom på driftsgrensene for valgt åndedrettsvern.

4. **Varmefarer:** Ingen kjente varmemefarer.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

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. Utseende:	gass under trykk (flytende gass)
2. Lukt:	luktfri
3. Luktterskel:	ingen data*
4. pH:	ikke aktuelt
5. Smeltepunkt/frysepunkt:	isobutan: -160 °C propan: -187,7 °C n-butan: -138,3 °C
6. Startkokepunkt og kokeområde:	isobutan: -11,5 °C propan: -42,1 °C n-butan: -0,5 °C

7. Flammepunkt:	isobutan: -88,0 °C propan: -104,4 °C n-butan: -73,3 °C
8. Fordampningshastighet:	100 %
9. Antennelighet (fast stoff, gass):	ekstremt brannfarlig gass
10. Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:	isobutan: 1,8-8,4 vol. % propan: 2,2-8,5 vol. % n-butan: 1,9-8,4 vol. %
11. Damptrykk:	isobutan: 0,304 mPa (20 °C) propan: 0,75 mPa (20 °C) n-butan: 0,214 mPa (20 °C)
12. Damp tetthet:	isobutan: 2,595 (luft = 1) propan: 1,55 (luft = 1) n-butan: 2,1 (luft = 1)
13. Relativ tetthet:	isobutan: 0,549 (20 °C) propan: 0,501 (20 °C) n-butan: 0,549 (20 °C)
14. Løselighet(er):	propan: 0,007 g/100 ml (20 °C) n-butan: 3,25 ml/100 ml (20 °C)
15. Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:	isobutan: 2,8 (log Pow) propan: 2,36 (log Pow) n-butan: 2,89 (log Pow)
16. Selvantennelsestemperatur:	isobutan: 460 °C propan: 466,1 °C n-butan: 287 °C
17. Dekomponeringstemperatur:	ingen data*
18. Viskositet:	ingen data*
19. Eksplosive egenskaper:	blandingen av gass og luft kan eksplodere
20. Oksidasjonsegenskaper:	ingen data*

9.2. **Andre opplysninger:**

Ingen data er tilgjengelige.

*: 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 ved normal temperatur og trykk.

10.3. **Mulighet for farlige reaksjoner:**

Ingen kjente farlige reaksjoner.

10.4. **Forhold som skal unngås:**

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

Damp er eksplosiv.

Unngå kontakt med huden.

Kan forårsake frostskafer.

På grunn av trykket kan beholdere sprekke hvis de blir utsatt for varme, og dermed bevege seg over lang avstand.

10.5. **Uforenlige materialer:**

Sterke oksidasjonsmidler (brann- og eksplosjonsfare).

Salpetersyre, klordioksid.

Karbonylnikkel og syre (eksplosjon ved 20-40 °C).

10.6. **Farlige nedbrytningsprodukter:**

Pyrolyseprodukter kan inneholde giftige karbonoksider.

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

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.

Reproduksjonstoksisitet: 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.

11.1.1.2. **Relevante toksikologiske egenskaper:**

Akutt giftighet:

Ingen toksisitet ved innånding.

Hudetsing/hudirritasjon:

Kontakt med væske kan forårsake frostskafer, smerter og blisterdannelse.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Ikke irriterende (kanin).

Kontakt med væske kan forårsake frostskafer, smerter og synshemming.

Kreftframkallende egenskap:

Dette produktet er ikke kreftframkallende basert på IARC-, ACGIH-, NTP- eller EPA-klassifisering.

STOT-enkelteksponering:

Lett kvelende og sentralnervesystemhemmende.

11.1.1.3. **Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:**

Svelging, innånding, hudkontakt, øyekontakt.

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

Ingen data er tilgjengelige.

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

Ingen data er tilgjengelige.

11.1.1.6. **Interaktive effekter:**

Ingen data er tilgjengelige.

11.1.1.7. **Fravær av spesifikk data:**

Ingen informasjon.

11.1.1.8. **Andre opplysninger:**

Ingen data er tilgjengelige.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet:

Blandingen er ikke klassifisert som miljøfarlig.

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:

Ingen data er tilgjengelige.

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 de lokale og nasjonale 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 omavhending avemballasje:

Avhendes i henhold til de lokale og nasjonale forskrifter.

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

Ingen data er tilgjengelige.

13.1.4. Kloakkdirponering:

Ingen data er tilgjengelige.

13.1.5. Spesielle forholdsregler for enhver anbefalt avfallsbehandling:

Ingen data er tilgjengelige.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer:

UN 2037

14.2. FN-forsendelsesnavn:

SMÅ GASSBEHOLDERE (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS) uten utløserventil, engangs

14.3. Transportfareklasse:

2.1

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen emballasjegruppe.

14.5. Miljøfarer:

Ingen relevant informasjon tilgjengelig.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Begrensede mengder: LO₂

Passasjerfly eller jernbanetransport: Forbudt.

Fraktfly: 150 kg

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 (EF) nr. 1999/45 og opphevelse av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 i tillegg til rådsdirektiv (EØF) nr. 76/769 og kommisjonsdirektivene (EØF) nr. 91/155, (EØF) nr. 93/67, (EF) nr. 93/105 og (EF) nr. 2000/21

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 (EØF) nr. 67/548 og (EF) nr. 1999/45 og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Ingen informasjon.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i forhold forrige utgave av sikkerhetsdatabladet: Ingen informasjon.

Litteraturreferanser / datakilder:

Sikkerhetsdatablad utstedt av produsenten (15. 05. 2019, versjon 01/EN).

Metoder som brukes ved klassifisering, i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Klassifisering	Metode:
Brannfarlige gasser, farekategori 1A – H220	Basert på testmetoder (testdata)
Gasser under trykk: Komprimert gass - H280	Basert på testmetoder (testdata)

Relevante faresetninger (koder og fulltekst) i avsnitt 2 og 3:

H220 – Ekstremt brannfarlig gass.

H280 – Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Treningsinstruksjoner: Ingen data er 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 toksisitetens 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 (EF).

EC-Nummer: EINECS og ELINCS numre (se også EINECS og ELINCS) (EF-nummer).

EEC: Det europeiske økonomiske fellesskap (EØF).

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 bulklaster.

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 (EF) no 1907/2006 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
www.msds-europe.com

