



SIKKERHEDSDATABLAD

[[i henhold til Forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og (EU) nr. 2015/830]]

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Lighergas

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: til genopfyldning af lightere.

Anvendelser, der frarådes: ikke bestemt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Importeret af:

Unilight Polska Sp. z o.o.

adresse:

ul. Zachodnia 3, 55-011 Siechnice, Polen

Tlf.:

71 / 381 95 95 udvidelsesnummer 24

Fax:

71 / 381 95 95 udvidelsesnummer 21 eller 27 eller 694 412 795

e-mail-adresse på en kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: unilight@unilight.pl

1.4 Nødtelefon

112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Flam. Aerosol 1 H222-H229

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

2.2 Mærkningselementer

farepiktogram(mer) og signalord



FARLIG

Mærkning af stoffer på etiketten

Ingen.

Faresætninger

H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.

2.3 Andre farer

Blandingens indholdsstoffer opfylder ikke kriterierne for PBT- eller vPvB-vurdering i henhold til bilag XIII i Forordningen 1907/2006. Hurtig fordampning kan resultere i forfrysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke relevant.

3.2 Blandinger

isobutan

Koncentration: < 95%
CAS-nummer: 75-28-5
EF-nummer: 200-857-2
Index-nummer: 601-004-00-0
Registreringsnummer: -
Klassificering: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

butan

Koncentration: < 95%
CAS-nummer: 106-97-8
EF-nummer: 203-448-7
Index-nummer: 601-004-00-0
Registreringsnummer: -
Klassificering: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
Stof med fastsatte nationale grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

propan

Koncentration: < 95%
CAS-nummer: 74-98-6
EF-nummer: 200-827-9
Index-nummer: 601-003-00-5
Registreringsnummer: -
Klassificering: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
Stof med fastsatte nationale grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.
Den fulde ordlyd af H-sætninger findes i punkt 16 i sikkerhedsdatabladet.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hudkontakt: alt tilsmudset tøj tages af. Skyl forfrosne kropsdele med køligt vand. Fjern forurenede tøj, hvis det er muligt. Fjern ikke tøj, når det klæber til huden. Forsøg ikke at opvarme de udsatte kropsdele hurtigt, men opvarm dem langsomt. Dæk med steril forbinding. Brug ikke salve eller pulver.

Øjenkontakt: skyl det forurenede øje med vand (10-15 minutter). Beskyt det ikke irriterende øje, fjern eventuelle kontaktlinser. I tilfælde af forfrysninger med flydende produkt, anlæg en steril forbinding. Ring omgående til en læge.

Indtagelse: eksponering ad denne vej forekommer normalt ikke.

Indånding: bring den tilskadekomne ud i frisk luft, hold den varm og rolig. Hvis der konstateres symptomer skal der søges lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt: kontakt med flydende gas kan medføre forfrysninger, hornhindeskade.



SIKKERHEDSDATABLAD

Hudkontakt: kontakt med flydende gas kan medføre forfrysninger.

Indånding: lav koncentration af gas i luft årsager tåreflåd, hoste, narkotiske virkninger; høje koncentrationer forårsage svimmelhed, kvalme og opkastning, åndenød og forvirring, dødsighed, tab af bevidsthed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Det er lægen som beslutter om videre behandling efter en grundig vurdering af skadelidtes tilstand. Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: skum, CO₂, vand - spray, slukningspulver.

Lille brand: i åbent område lad gas brænde ud. I lukkede rum sluk branden med en pulverlukker eller en CO₂ slukker.

Stor brand: afbrød gastilførslen og sluk med vandspraystråle.

Uegnede slukningsmidler: vandstråle - det kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan udvikles farlige røggasser bl.a. med kulilte. Undgå indånding af nedbrydningsprodukter, de kan udgøre en sundhedsfare.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personlig beskyttelse typisk i tilfælde af brand. Gå ikke ind på brandområdet uden passende kemisk-resistent tøj og åndedrætsværn med uafhængig luftforsyning. Yderst brandfarlig aerosol. Kan danne en eksplosiv blanding med luften, tungere end luft, ophobes på overfladen af jorden og i de nedre dele af lokaler. Fortrænger ilt fra luften. Beholdere som udsættes for ild eller høj temperatur skal køles af med vand fra en sikker afstand (eksplosionsfare), og om muligt, fjernes fra det farlige område. Brugte brandslukningsmidler skal opsamles.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: begræns adgang for udenforstående fra området indtil rengøring er fuldført. Holdes væk fra åben ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. Undgå dannelse af elektrostatiske ladninger. Brug personlige værnemidler. Undgå forurening af øjne og hud.

For indsatspersonel: sørg for, at defekten og dens følger fjernes kun af uddannet personale. Brug personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloak afløb (eksplosionsfare). Underret de relevante beredskabstjenester.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip: Lad det fordampe. Udluft spildområdet.

Stor udslip: stop lækagen så vidt muligt (afbrød gastilførsel, forsegl), forsøg at sprede gas med f.eks. vandtæppe eller vandtåge.

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om passende personlige sikkerhedsforanstaltninger se punkt 8. Informationer om affaldsbehandling se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Blandingen skal bruges i henhold til almindelige regler om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed. Undgå kontakt med hud og øjne. Efter brug må beholdere ikke punkteres eller brændes. Sørg for tilstrækkelig ventilation på arbejdspladsen med produktet. Undgå antændelseskilder - der må ikke ryges under opfyldning. Produktdamper kan danne eksplosive blandinger med luft.



SIKKERHEDSDATABLAD

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares kun på et tørt, kølig, godt ventileret sted. Holdes borte fra antændelseskilder. Undgå temperaturen over 50 °C. Undgå direkte sollys. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. På lageren må ikke ryges, bruges åben ilt og gnistrende værktøj. Der skal være ventilation i eksplosionssikker udførelse.

7.3 Særlige anvendelser

Til genopfyldning af lightere.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Navn på stoffet	CAS	ppm	mg/m ³
butan	106-97-8	500	1200
propan	74-98-6	1000	1800

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (Ny grænseværdi for tre bedøvelsesgasser); Arbejdstilsynet, den 11. oktober 2012.

Anbefalede målingsprocedurer

Der skal anvendes overvågningsprocedurer for koncentration af farlige indholdsstoffer i luften og kontrolprocedurer for luftkvalitet for erhvervmæssig eksponering - såfremt de er tilgængelige og begrundede på den givne arbejdsplads - i overensstemmelse med nationale og EU-normer.

8.2 Eksponeringskontrol

Overhold almindelige regler for sikkerhed og sundhed. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pausen og efter håndtering. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt af flydende gas med hud og øjne.

Beskyttelse af hud

Brug handsker af neopren eller nitrilgummi. Handsker skal bevare fleksibiliteten ved en temperatur under det atmosfæriske kogepunkt af gassen. Det kan være nødvendigt hyppigt at skifte handsker, hvis der kommer til neddykning i eller langvarig kontakt med produktet.

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt over for produktets påvirkning. Materiale skal vælges under hensyntagen til gennembrudstid, gennemtrængningstid og nedbrydning. Hvorvidt de valgte handsker er egnede el. ej afhænger ikke kun af materialet, men også af andre, kvalitetsmæssige egenskaber, som kan variere afhængigt af producenten. Oplysning om den nøjagtige gennembrudstid skal tilvejebringes ved at rette henvendelse til producenten, og gennembrudstiden må ikke overskrides.



Beskyttelse af øjne

Hvis der er mulighed for sprængning af den flydende gas, brug beskyttelsesbriller.

Åndedrætsværn

Kræves ikke i tilfælde af normal anvendelse efter hensigten. Under normale omstændigheder er det ikke nødvendigt, i tilfælde af udsættelse for høje koncentrationer af gas eller i en nødsituation brug åndedrætsværn. Ved iltindholdet $\leq 17\%$ og/eller maksimalt rumfang af giftstoffer i luften $\geq 1,0\%$ brug isoleringsapparater.

Personlige værnemidler skal opfylde kravene i forordning (EU) 2016/425 (med senere ændringer). Arbejdsgiveren sikrer personlige værnemidler som er egnede til de udførte opgaver og opfylder nødvendige kvalitetskrav, herunder vedligeholdelse og rengøring.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet fordampes hurtigt efter frigivelse i miljøet. Må ikke tømmes i kloak afløb. Eventuelle emissioner fra udluftning og procesudstyr skal kontrolleres for at sikre at de overholder kravene i lovgivningen til miljøbeskyttelse.



SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

tilstandsform:	flydende gas
farve:	farveløs
Lugt:	karakteristisk, svag
Lugttærskel:	ikke bestemt
pH:	ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	-42-0°C
Flammepunkt:	~ -80°C
Fordampningshastighed:	ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	yderst brandfarlig aerosol.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	10,9%/1,5% vol.
Damptryk (20 °C):	1 200-7500hPa
Dampmassefylde:	ikke bestemt
massefylde:	0,5-0,58 g/cm ³
Opløselighed:	< 0,1 g/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	ikke bestemt
Selvtændelsestemperatur:	ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
Eksplosive egenskaber:	kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oxiderende egenskaber:	ingen
Viskositet:	ikke relevant

9.2 Andre oplysninger

Ingen data.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet reagerer med stærk oxiderende midler. Gassen danner eksplosiv blanding med luft. Undergår nitrering, klorering.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå direkte sollys, varme og antændelseskilder, temperatur > 50°C, elektrostatiske afladninger.

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidanter.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ikke bestemt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om akutte og/eller forsinkede virkninger efter eksponering blev fastlagt på grundlag af oplysninger om produktklassificering og/eller toksikologiske undersøgelser såvel producentens viden og erfaring.

akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



SIKKERHEDSDATABLAD

hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Ingen specifikke toksicitetstest. Produktet klassificeres ikke som miljøfarligt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Høj oxidation ved fotokemisk reaktion i luft.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Produktet fordamper hurtigt fra vand og jord. Spredes hurtigt i luften.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktets komponenter opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

Blandingen bidrager ikke til den globale opvarmning og nedbrydningen af ozonlaget.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelsesmetoder for blandingen: på grund af produktets art og anvendelse er det sjældent nødvendigt at bortskaffe dem. Anbefalet metode til bortskaffelse: forbrænding.

Bortskaffelsesmetoder for brugt emballage: emballageaffald genbruges / genvindes / bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler. Kun helt tømte emballager kan genbruges. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Gældende lovgivning: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF; Europa-Parlamentet og Raadets direktiv 94/62/EF



SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 FN-nummer

UN 1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

AEROSOLER, brandfarlige

14.3 Transportfareklasse(r)

2



14.4 Emballagegruppe

Ikke relevant.

14.5 Miljøfarer

Produkt klassificeres ikke som miljøfarligt i henhold til transportregler.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ved håndtering af lasten brug personlige værnemidler i henhold til punkt 8. Opbevares væk fra varme-, antændelseskilder, elektrostatiske afladninger.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (EØS-relevant tekst).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (med ændringer).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EUT L 353 af den 31.12.2008), med senere ændringer (EUT L 235 af den 5.9.2009) (med ændringer).

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver (med ændringer).

Europa-Parlamentet og Raadets direktiv 94/62/EF af 20. december 1994 om emballage og emballageaffald (med ændringer).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen er ikke påkrævet.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til H-sætninger i punkt 3:

H220 Yderst brandfarlig gas.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Forklaring af forkortelser og akronymer

Flam. Gas 1 Brandfarlig gas, kategori 1
Press. Gas Gasser under tryk



SIKKERHEDSDATABLAD

PBT Persistente bioakkumulerende giftig
vPvB Meget Persistent, meget bioakkumulerende

Undervisning

Inden brugeren bruger produktet skal han læse sikkerhedsregler ved håndtering af kemikalier, og især instrueres på arbejdspladsen. Personer, hvis opgaver vedrører transport af farligt gods skal i henhold til ADR-konventionen tilstrækkeligt uddannes i de krav, der stilles til transport (generel uddannelse, uddannelse på arbejdsplads og i arbejdsmiljø.

Procedurer brugt til blandingens klassificering

Klassificeringen foretages i henhold til indholdet af farlige stoffer efter beregningsmetoden i direktivet 1272/2008/EF (CLP) med ændringer.

Yderligere oplysninger

Udgivet dato: 08.04.2019

Udgave: 1.0/DA

De ovenstående oplysninger er baseret på aktuelt tilgængelige data om produktet og producentens erfaring og viden herom. Oplysninger er ikke en kvalitativ beskrivelse af produktet og heller ikke en garanti for bestemte egenskaber. De skal give nogle holdepunkter for sikker omgang med produktet med hensyn til transport, opbevaring og håndtering. Det fritager ikke brugeren for ansvar for misbrug af de ovenstående oplysninger og overholdelse af alle norm som er gældende på dette område.