

## SIKKERHEDSDATABLAD

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1. Produktidentifikator:  
**52515 Spezialgas AT 3000**
- CAS- nr.: 68476-40-4  
EF-nr. 270-681-9  
Index Nr.: 649-199-00-1  
REACH Registreringsnummer: ikke tilgængelig LPG er undtaget fra registreringskravene i bilag V til REACH-forordningen (1907/2006/EF).
- 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:  
LPG'er anvendes til forskellige formål, de mest almindelige er: Brændstof til husholdnings, industri og landbrugs, brændstof til forbrændingsmotorer, petrokemikalier, drivmiddel, kvældningsmiddel, kølemiddel.
- 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:  
**CFH Löt- und Gasgeräte GmbH**  
Bahnhofstr. 50  
D-74254 Offenau  
Tel.: +49 7136 9594-0  
Fax: +49 7136 9594-44
- 1.3.1. Navnet på den ansvarlige person: Torsten Bogesch  
E-mail: [bogesch.torsten@cfh-gmbh.de](mailto:bogesch.torsten@cfh-gmbh.de)
- 1.4. Nødtelefon: GIFTLINJEN + 45 82 12 12 12 (0-24h)

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen
- Klassificering i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008:  
Press. Gas  
Flamm. Gas  
Carc. 1B\*  
Muta. 1B\*



#### H-sætninger

**H220** – Yderst brandfarlig gas.

**H280** – Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

#### P-sætninger:

**P102** – Opbevares utilgængeligt for børn.

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

**P410 + P403** - Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

**P377** – Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

**P381** – Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

#### \* Note K :

Klassificeringen som kræftfremkaldende eller mutagen kan udelades, såfremt det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent buta-1,3-dien (EINECS-nr. 203-450-8). Klassificeres stoffet ikke som kræftfremkaldende eller mutagen, finder i det mindste sikkerhedsætningerne (P102-)P210-P403 (tabel 3.1) eller S-sætningerne (2-)9-16 (tabel 3.2) anvendelse. Denne note gælder kun for bestemte komplekse olieafledte stoffer anført i del 3.

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF:



**R-sætninger:**

**R 12** - Yderst brandfarlig.

2.2. Mærkningselementer

Carbonhydrider, C3-4  
EF-nr. 270-681-9



**H-sætninger**

**H220** – Yderst brandfarlig gas.

**H280** – Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**P-sætninger:**

**P102** – Opbevares utilgængeligt for børn.

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

**P410 + P403** - Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

**P377** – Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

**P381** – Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

Produktet er i overensstemmelse med EN 417, da mærkningen er forenklet i henhold til undtagelsen i grundlag 1, afsnit 1.3.2.1 i forordningen 1272/2008/EF.

2.3. Andre farer:

Under de foreskrevne betingelser for opbevaring og anvendelse er der ingen fare for brugeren af produktet.

I det følgende leveres oplysninger om andre farlige forhold, som, selv om de ikke bestemmer klassificeringen af stoffet, bidrager til dets risiko:

- I tilfælde af udslip fordamper væsken, som siver ud fra beholderen, hurtigt og blander sig med luften, hvorved der dannes brand og/eller eksplosion.
- Det kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding, specielt i tillukkede omgivelser eller i tomme, ikke dekontaminerede beholdere.
- Produktet anses ikke for giftigt, men kan forårsage dannelse af dampe i lukkede miljøer og medføre kvælning (iltmangel).
- Dampene er usynlige, men spreder af væsketåge, når de kommer i forbindelse med fugtig luft. Dampens massefylde er større end luften, og dampene breder sig i nærheden af bunden.
- En væsentlig opvarmning af beholderen (f.eks. en brand) forårsager en stærk forøgelse af væskevolumen og væsketryk med risiko for sprængning af den omsluttende beholder. Kontakt med væske kan forårsage alvorlig skade på hud og øjne på grund af kulde.
- Forbrænding producerer CO<sub>2</sub> (kuldioxid), en kvælende gas, ved iltmangel på grund af dårlig ventilation/udluftning/utilstrækkelig røgafgang kan der dannes CO (kulilte), som er en meget giftig gas.

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

3.1. Stoffer:

IUPAC-navn: Carbonhydrider, C3-4



Beskrivelse:

LPG-mærket materiale, fremstillet ved destilleret og forarbejdet råolie fra kilder gennem separation af naturgas ved hjælp af kemiske processer. LPG er dybest set en blanding af propan (ca. 10 %), butan (ca. 65 %) og prolypen (ca. 25 %). Den kommercielle sammensætning kan indeholde små mængder af andre mættede kulbrinter (ethan, isobuten og pentan) eller umættede kulbrinter (butener), hvis risici er ikke forskellige fra dem, der er nævnt i § 2, og som er typisk for stoffet. Produktet indeholder ingen mængder af 1,3-butadien over 0,1 %.

Ved brug til forbrænding indeholder det et denatureringsmiddel (4 g for 100 kg LPG).

LPG kan også omfatte et lugtende produkt for at kunne bestemme dette ved koncentrationer under L.I.E. Gasodorisation skal gennemføres i henhold til standarderne UNI 7133 (brændbare gasser) og UNI EN 589 (LPG for køretøjer).

Koncentrationen af de ovennævnte produkter er lavere end de foreskrevne grænser.

Renhed: 100 %

#### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

INDTAGELSE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Ingen kendt.

INDÅNDING:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Gasfase:
- Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område.
- I tilfælde af symptomer på grund af indånding af dampe, skal den tilskadekomne person straks i behandling.
- Tilskadekomne med vejrtrækningsbesvær skal føres ud i frisk luft.

KONTAKT MED HUD:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Den flydende fase:
- Vask det berørte område på huden med vand, fjern forsigtigt forurenede tøj, og vask det berørte område med rigeligt vand.
- Konsultér læge for behandling af alle symptomer, der opstår som følge af kuldælæsioner.

KONTAKT MED ØJNE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Den flydende fase:
- Med rigeligt vand til at skylle med helt åbne øjenlåg, og kontakt hurtigst muligt en specialist.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Der er ingen data til rådighed.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Der er ingen data til rådighed.

#### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

5.1.1. Egnede slukningsmidler:

Små LPG-brande kan slukkes med brandslukkere, der egner sig til slukning af klasse C, såsom pulver eller kuldioxid. Brugen af ildslukkere med kemisk pulver og kuldioxid er også velegnet til slukning af brande, der involverer transportmidler.

5.1.2. Uegnede slukningsmidler:

Brandslukker med vand eller skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Forbrænding af stoffet producerer kuldioxid (CO<sub>2</sub>), en kvælende gas. Hvis der er mangel på il, kan ventilationen være utilstrækkelig/producere giftige dampe af kulilte (CO).

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Sluk ikke ilden, hvis du ikke er sikker på, du kan afbryde gasstrømmen. En umiddelbar udledning i form af en gassky, der spredes og kan finde en antændelseskilde, er at foretrække. Dunke og tanke, som er kommet i berøring med branden, skal køles med vand for at undgå overophedning (mulighed for sprængning). Mindre brande kan slukkes med ildslukkere med kemisk støv eller kuldioxid-brandslukkere. Betydelige mængder af brændende udslip bør, hvis det ikke er muligt at stoppe udslippet ved at afbryde gasstrømmen, minimeres og holdes under kontrol ved brug af en bred vandstråle. Brug forstøvet eller delt vandstråle for fortynding, under eksplosionens tærskelværdi forstøves koncentrationen af gasskyer (hvis de forefindes).

Farlige forbrændingsprodukter: CO<sub>2</sub>, med fare for kvælning i tillukkede områder.

Det særlige udstyr til brandslukning bør omfatte hjelme, visirer, handsker, og i de mest krævende tilfælde, brandsikre dragter og selvstændige åndedrætsværn.

#### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Anvend ingen elektriske apparater, undtagen under sikre forhold (f.eks. eksplosionssikret);

Stop udstrømningskilden, hvis dette kan gøres uden risiko;

Undgå, at hud og øjne kommer i kontakt med væsken.



- 6.1.1. For ikke-indsatspersonel:  
Der må kun opholde sig personer på ulykkestedet, der kender de nødvendige foranstaltninger, er faguddannede og har den passende beskyttende udstyr og påklædning på sig.  
I forbindelse med spild eller utilsigtet udslip af stoffer, anbefales følgende:  
Bær antistatisk arbejdstøj fremstillet af bomuld eller uld og antistatisk fodtøj. Undgå syntetiske stoffer.  
Fjern alle antændelseskilder.  
Indtrængen af gas i underjordiske områder (f.eks. kælder etc.) skal forhindres under hensyntagen til, at dampe er tungere end luft.  
Isoler området med det udsivende stof.  
Underret de kompetente myndigheder i overensstemmelse med aktuelle beredskabsplaner.
- 6.1.2 For indsatspersonel:  
Bær antistatisk arbejdstøj fremstillet af bomuld eller uld og antistatisk fodtøj.  
Undgå syntetiske stoffer.  
Beskyt øjnene med beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm  
Bær antistatisk fodtøj  
Beskyt dine hænder med handsker
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:  
Bortskaffes i henhold til lokale regler.  
Må ikke udledes i omgivelser/kloak. Ved opståelse af miljøfarlige konditioner skal de pågældende myndigheder omgående informeres.
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:  
Sørg for god ventilering i det berørte område.
- 6.4. Henvielse til andre punkter:  
Henvises til punkt 8 og 13.

#### **PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:  
De almindelige hygieniske forholdregler skal overholdes.  
Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes eller ryges.  
Vask hænder efter brug.  
Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før mætningszonerne nås.  
Tekniske foranstaltninger:  
Undgå spredning i atmosfæren.  
Produktet skal håndteres i lukkede kredsløbssystemer.  
Håndteres i godt ventilerede omgivelser.  
Beskyttelsesforanstaltninger ved brand og eksplosion:  
Må ikke håndteres i nærheden af antændelseskilder.  
Brug gnistfrit udstyr.  
Opret korrekt jordforbindelse for apparatet og undgå dannelse af elektrostatisk ladning under overførsel og påfyldninger.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:  
Tekniske foranstaltninger, opbevaring:  
Opbevaringssteder, påfyldning og overførselssystemerne skal planlægges, iværksættes og udføres i henhold til de specifikke tekniske forskrifter for brandsikringssikkerhed.  
Brug udelukkende sikkert elektrisk udstyr med Ex-udførelse, gruppe II G, temperaturklasse ikke lavere end T2 i områder, som er klassificeret i henhold til ATEX-direktivet,  
Faste tanke og trykbærende apparater skal opfylde kravene i direktiv 97/23/EF (PED) og evalueres regelmæssigt.  
Mobile beholdere (dunke, tromler, tankbiler osv.), skal overholde kravene i direktiv 2010/35/EF (TPED) og ADR-standarderne.  
Inkompatibilitet med andre stoffer: Ingen kendt. Oxidationsmiddel.  
Materialet anvendt som emballage eller opbevaring: ingen særlige krav.
- 7.3. Særlige anvendelser:  
Opbevaring og håndtering af produktet, som til lightere, til genopfyldning af lightere, aerosol- og gaspatroner med deres beholdere skal overholde ADR-standarder, især emballageforskrifterne P003.

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1. Kontrolparametre:

Grænseværdier: ingen.

DNEL		Ekspositionsmåde	Hyppighed af eksposition	Bemærkning
Arbejdstager	Anvender			
i.b.	i.b.	Dermal	Kort (akut) Lang (gentagende)	i.b.
i.b.	i.b.	Inhalativ	Kort (akut) Lang (gentagende)	i.b.
i.b.	i.b.	Oral	Kort (akut) Lang (gentagende)	i.b.

PNEC			Hyppighed af eksposition	Bemærkning
Vand	Jord	Luft		
i.b.	i.b.	i.b.	Kort (en gang) Lang (vedvarende)	i.b.
i.b.	i.b.	i.b.	Kort (en gang) Lang (vedvarende)	i.b.
i.b.	i.b.	i.b.	Kort (en gang) Lang (gentagende)	i.b.

8.2. Eksponeringskontrol:

Ved anvendelse af farlig material uden regulering med en grænseværdi, arbejdsgiveren skal nedsætte ekspositionens omfang til den allermindste der kan påkræves fra videnskabelig og teknisk synspunkt, til en nivå hvor det farlige stof ifølge videnskabet nyeste stand ikke har nogen helbredsskadende virkning.

## 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ved anvendelse af farlig material uden regulering med en grænseværdi, arbejdsgiveren skal nedsætte ekspositionens omfang til den allermindste der kan påkræves fra videnskabelig og teknisk synspunkt, til en nivå hvor det farlige stof ifølge videnskabet nyeste stand ikke har nogen helbredsskadende virkning.

Sørg for udluftning!

## 8.2.2. Personligt beskyttelsesudstyr:

1. Beskyttelse af øjne/ansigt: Beskyttelsesbriller, visirer, ansigtsskærme skal anvendes til at beskytte mod væskestråler.
2. Beskyttelse af hud:
  - a. Beskyttelse af hænder: Bær læderhandsker og varmeisolerende handsker med beskyttelse af underarmen i tilfælde af nødsituationer.
  - b. Andet: Bær komplet antistatisk tøj, både øvre og nedre lemmer skal være dækket.
3. Beskyttelse af åndedrætsorganer: I forbindelse med interventioner i områder, hvor der forekommer gas, skal der bruges selvstændigt åndedrætsværn.
4. Farer ved opvarmning: bær beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm, handsker og tøj for helt at isolere torso og lemmer og dermed at beskytte mod faren for forfrysninger ved væskestrålen.

## 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Der er ingen særlig vejledning for dette.

**Forholdsreglerne listet under punkt 8 gælder for forhold der kan betragtes som gennemsnitlig, for professionelt udført arbejde og forskriftsmæssige anvendelsesbetingelser. Hvis arbejdet udføres under andre betingelser eller særlig forhold, det anbefales, at man tager beslutning om de yderligere nødvendige skridt og om personlige værnemidler med inddragelse af en specialist.**

**PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER:**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Parameter:	Undersøgelingsmetode:	Bemærkning
1. <b>Udseende:</b>	farveløs, flydende gas under tryk	
2. <b>Lugt:</b>	karakteristisk, hvis der forekommer lugt ved forbrænding eller ved brug i køretøjer.	
3. <b>Lugtterskel:</b>	0.2 ÷ 0.4% med lugtstof	
4. <b>pH-værdi:</b>	neutral	
5. <b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	fra -187 °C (propan), -185 °C (propylen) til -138 °C (butan)	

6. Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	- 48°C (propylen), - 42°C (propan) til - 0,5°C (butan)	
7. Flammepunkt:	- 107°C (propylen), - 104°C (propan) til - 60°C (butan)	
8. Fordampningshastighed:	i.b	
9. Antændelighed:	i.b	
10. Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	lavere: 1,8 ± 2,27 v %, øvre: 8,41 ± 11 v%	
11. Damptryk:	10,2 (propylen, 20°C), 7,5 (propan) til 1,8 (butan)	ved 15 °C, i bar, ASTM D 1267
12. Relativ massefylde:	ab 1,5 (propan) til 2,0 (butan)	opzichte van de lucht – Gasfase
13. Opløselighed:	opløseligt i metanol, ethanol, æter i vand: svag opløselighed	
14. Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	i.b	
15. Selvtændingstemperatur:	fra 468°C (propan), 455°C (propylen) til 405°C (butan)	
16. Dekomponeringstemperatur:	i.b	
17. Viskositet:	dynamisk viskositet i den flydende fase: 11 x 10 <sup>-5</sup> Pa x s (propan) til 17 x 10 <sup>-5</sup> Pa x s (butan)	Hæfte med tekniske data - API 2. udgave 1970
18. Eksplosive egenskaber:	i.b	
19. Oxiderende egenskaber:	i.b	
9.2. <u>Andre oplysninger:</u>		
Væskens densitet ved 15 °C, i kg/l: 0,508 (propan) til 0,584 (butan), (ASTM D 1657)		
Dampens densitet ved 15 °C, i kg/m <sup>3</sup> : 1,76 (propylen), 1,86 (propan) til 2,45 (butan)		
Kritisk punkt: 92°C (propylen), 96,5°C (propan) til 151°C (butan)		
Materialeegnethed: det smelter fedt og angriber naturgummi. Ikke-ætsende for metalliske materialer.		
Varmeledningsevne i den flydende fase ved 15 °C i W/m x °C: 13 x 10 <sup>-2</sup> til 22 x 10 <sup>-2</sup> (Hæfte med tekniske data - API 2. udgave 1970)		
Elektrisk ledningsevne i den flydende fase (ved 0 °C + 20 °C) i Ω-1 x m-1: 0,1 ± 0,5 x 10 <sup>-12</sup> (propan) til 1 ± 5 x 10 <sup>-12</sup> (butan) (Encyclopédia des gaz - ELSEVIER 1976)		

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet:  
Kan danne en eksplosiv blanding, hvis det kommer i forbindelse med luft.
- 10.2. Kemisk stabilitet:  
ingen ustabilitetstilstand.
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner:  
ingen tilstand, der forårsager farlige reaktioner.
- 10.4. Forhold, der skal undgås:  
Undgå væsentlig opvarmning af produktet og beholderen. Undgå hurtig dekompression af beholderen, da dette bevirker en betydelig afkøling med temperaturer langt under 0 °C.
- 10.5. Materialer, der skal undgås:  
Oxidationsmiddel.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:  
Når det udløses, brænder det med en exoterm reaktion og danner carbonoxider (CO<sub>2</sub>, CO).  
ingen nedbrydningsmulighed med dannelse af ustabile produkter.  
ingen stabilisator påkrævet

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:  
Akut toksicitet: ingen kendt.  
Hudætsning/-irritation: ingen kendt.  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: ingen kendt.  
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: ingen kendt.



Kimcellemutagenicitet: ingen beviser.  
Kræftfremkaldende egenskaber: ingen beviser.  
Reproduktionstoksicitet: ingen kendt.  
Enkel STOT-eksponering: ingen kendt.  
Gentagne STOT-eksponeringer: ingen kendt.  
Aspirationsfare: ingen kendt.

- 11.1.1. For registreringspligtige stoffer gives der en kort sammenfatning af de oplysninger, der stammer fra test:  
Der er ingen data til rådighed.
- 11.1.2. Relevante toksikologiske egenskaber for de farlige stoffer:  
Der er ingen data til rådighed.
- 11.1.3. Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:  
indtagelse, indånding, hud-og øjenkontakt
- 11.1.4. Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:  
Let bedøvende produkt, kan forårsage kvælning i høje koncentrationer. Den hurtige fordampning af produktet i den flydende fase forårsager frostskafer ved kontakt med hud og øjne.
- 11.1.5. Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering:  
Der er ingen data til rådighed.
- 11.1.6. Synergistisk effekt:  
Der er ingen data til rådighed.
- 11.1.7. Manglende specifikke data:  
Der er ingen data til rådighed.
- 11.1.8. Andre oplysninger:  
Der er ingen data til rådighed.

## **PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

- 12.1. Toksicitet:  
Der forefindes ingen data vedrørende økotoxicitet og bionedbrydelighed på grund af den høje volatilitet i produktet: det forbliver ikke i vandige medier, og det er derfor ikke muligt at udføre testene.  
Frigivelse af store mængder af produktet i miljøet kan øge indholdet af flygtige organiske luftforbindelser.  
Derfor er det nødvendigt at håndtere i et lukket kredsløb for at undgå udsvivning.  
Produktet er klassificeret i fareklasse "0" - generelt ikke farligt for vandmiljøet (kilder: BASF og HUELS - IUCLID, Eksisterende kemikalier, 1996)
- 12.2. Persistens og nedbrydelighed:  
Der er ingen data til rådighed.
- 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:  
Der er ingen data til rådighed.
- 12.4. Mobilitet i jord:  
Kan ikke blandes med vand.
- 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:  
Der er ingen data til rådighed.
- 12.6. Andre negative virkninger:  
Ozonnedbrydende potentiale: 0

## **PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

- 13.1. Metoder til affaldsbehandling:  
Bortskaffes i henhold til lokale regler.
- 13.1.1. Produkt:  
Træf alle nødvendige foranstaltninger for at undgå spredning af produktet i atmosfæren.  
Produktet må ikke ledes ud i kloak eller omgivelserne.  
Ved bortskaffelse af produktet som følge af en nødsituation, anbefaler vi, at det brændes under opsyn af en kvalificeret fagperson.  
Ved bortskaffelse af produktet, dets emballage og dets rester skal nationale og lokale bestemmelser overholdes.  
EAK-koden nedenfor er kun anbefalinger, men de kan kræve en eventuel tilpasning i særlige tilfælde, og i sådanne tilfælde vil en ny klassificering være påkrævet.
- 13.1.2. Fremgangsmåde til behandling af kontamineret emballagemateriale:  
Ingen særlige krav. Bortskaffes i henhold til lokale regler.
- 13.1.3. Fysiske/kemiske egenskaber, der kan påvirke affaldsbehandlingsløsningerne, skal specificeres:  
Ingen kendt.
- 13.1.4. Udledning til spildevandet:  
Ingen kendt.
- 13.1.5. Særlige forholdsregler i forbindelse med en anbefalet affaldsbehandling anføres:  
Der er ingen data til rådighed.



#### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

- 14.1. UN-nummer:  
2037
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:  
BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER) uden en udløseranordning, ikke-genopfyldelige
- 14.3. Transportfareklasse(r):  
2  
Klassifikationskode: 5F  
Faresedler: 2.1.  
EmS: F-D, S-U  
MFAG: nr. 620
- 14.4. Emballagegruppe:  
Ingen.
- 14.5. Miljøfarer:  
Der er ingen data til rådighed.
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:  
Inden transport af gasflasker: Sørg for, at beholderne er fastspændte, sørg for, at ventilen er tæt lukket, og sørg for, at låsen er monteret korrekt på hanens udgang.
- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:  
Ingen kendt.

#### PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:  
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
- Kommissionens forordning (EU) nr. 790/2009 af 10. maj 2009 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
- 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 og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering: ingen information til rådighed.

#### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER:

Oplysninger om revision af sikkerhedsdatabladet: ingen.  
Fuld tekst af forkortelserne som forekommer i sikkerhedsdatabladet:  
DNEL: Derived no effect level (Afløste nuleffektniveauer). PNEC: Predicted no effect concentration (Forventet nuleffekt-koncentration). CMR virkninger: Karcinogenitet, mutagenitet og reproduktionstoksicitet. PBT: persistent, bioakkumulativ og toksisk. vPvB: meget vedholdende, meget bioakkumulerende. i.b.: ikke bestemt. i.a.: ikke anvendbar.  
Anvendt litteratur/kildeangivelser: ingen.  
Fuld tekst af R-sætninger i sikkerhedsbladets punkt 2. og 3:  
**R 12** - Yderst brandfarlig.  
Fuld tekst af H-sætninger i sikkerhedsbladets punkt 2. og 3.:  
**H220** – Yderst brandfarlig gas.  
**H280** – Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  
Forslag om særlig uddannelse: ingen.  
Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet på grundlag af oplysninger fra producenten/leverandøren og er i overensstemmelse med de relevante bestemmelser. Oplysningerne, data og anbefalinger, der er indeholdt heri, er afgivet i god tro fra pålidelige kilder og menes at være sande og korrekte på udgivelsesdatoen. Imidlertid er ingen repræsentation foretaget for at bidrage til helheden af oplysningerne. SDS må kun bruges som en retningslinje til håndtering af produktet, og under håndtering og anvendelse af produktet kan andre hensyn opstå eller være påkrævet. Brugere advares om at bestemme relevansen og anvendeligheden af de ovennævnte oplysninger til deres særlige forhold og formål og at påtage sig enhver risiko forbundet med brugen af dette produkt.