

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0

Pagina 1 / 13

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

UN 2037 Fuel Cell HP
Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)
Fuel Cell 31,5 x 115 HP
Fuel Cell 31,5 x 140 HP
Fuel Cell 31,5 x 152 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP JP
Fuel Cell 31,5 x 165 HP Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)
Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 80ml
Article number: 400835 (30ml); 400836 (45ml, 80ml);
401445 (80ml); 401446 (80ml); 401447 (45ml); 401538 (80ml)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante

Cartus gaz

1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunosc.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Firmă
OK Befestigung GmbH & Co. KG
Liesentorweg 19a
47802 Krefeld / GERMANIA
Telefon +49-(0)2151-953639
Fax +49-(0)2151-953649
Homepage www.okbefestigung.de
E-mail vertrieb@okbefestigung.de

Departamentul Informații

Informații tehnice vertrieb@okbefestigung.de

Fișă tehnică de securitate sdb@chemiebuero.de (Fără expedierea fișelor cu date de securitate)

Fișele cu date de securitate sunt disponibile de la furnizor.

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ Institutul National De Sanatate Publica: 021.318.36.06 (Apelabil între orele 8:00 – 15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului [REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008]

Flam. Gas 1A: H220 Gaz extrem de inflamabil.
Press. Gas (Gaz lichefiat): H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipării 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0 Pagina 2 / 13

2.2 Elemente de etichetare

Produsul trebuie etichetat în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictograme de pericol



Cuvântul de avertizare

PERICOL

Fraze de pericol

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
P403 A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
P410 A se proteja de lumina solară.

2.3 Alte pericole

Pericole fizico-chimice

Aburii pot forma un amestec exploziv împreună cu aerul.

Pericole pentru sănătate

Contactul cu produsul poate cauza arsuri reci/degeraturi.
În concentrații mari poate cauza asfixierea.
Această substanță/amestec nu conține componente care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei în cantități de 0,1% sau mai mult.

Pericole la adresa mediului înconjurător

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.
Această substanță/amestec nu conține componente care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei în cantități de 0,1% sau mai mult.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu este aplicabil

3.2 Amestecuri

În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conținutul [%]	Component
0 - < 50	1-Butena CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propena CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Hydrocarburi cu C3 CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Comentariu privind componentele

Conținutul exact al frazelor H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0

Pagina 3 / 13

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicatii generale	Scoateți persoanele afectate din zona periculoasă și întindeți-le.
După inhalare	Asigurați aer curat. Duceți persoana afectată la aer curat și lăsați-o să se odihnească. În caz de complicații necesită tratament medical.
După contactul cu pielea	În cazul contactului cu pielea: clătiți imediat cu apă caldă. În caz de degerături, clătiți cu multă apă. Nu scoateți îmbrăcămintea. În caz de complicații necesită tratament medical.
După contactul cu ochii	Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
După înghițire	Se clătește gura. Se va cere sfat medical.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică.
Se va pune la dispoziția medicului fișa de securitate.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit	Spumă, pulbere extincătoare, jet de pulverizare cu apă, dioxid de carbon.
Substanțe neadecvate de stingere a incendiilor	Jet continuu de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Cilindrii cu gaz care explodează pot fi aruncați cu mare putere afară din incendiul izbucnit.
În caz de incendiu se pot elibera:
Monoxid de carbon (CO).
Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați un aparat de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.
Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.
Nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
Răciți recipientele periclitate cu jet de pulverizare cu apă.
Încălzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de plesnire.
Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Țineți la distanță sursele de aprindere.
Asigurați aerisirea suficientă.
Folosiți echipament de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați să ajungă în sistemul de canalizare/ apa de suprafață/ apa freatică.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0

Pagina 4 / 13

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Folosiți aparate/ armături cu protecție contra incendiilor și instrumente care nu produc scântei.
Asigurați aerisirea suficientă.
Eliminați materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 7 & 8 & 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va folosi numai în zone bine aerisite.
Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul.
Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.
Fumatul interzis.
Luați măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Folosiți aparate/ armături cu protecție contra incendiilor și instrumente care nu produc scântei.
Recipient aflat sub presiune. Protejați împotriva radiațiilor solare și a temperaturilor de peste 50 °C.
Chiar și după utilizare nu trebuie deschis cu forța și nu trebuie incendiat.
Nu mâncați, beți, fumați sau prizați tutun în timpul lucrului.
Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Recipientul se ține ermetic închis.
Depozitați în condiții uscate.
Protejați împotriva încălzirii/ supraîncălzirii și a radiațiilor solare.
Nu depozitați la temperaturi de peste 50 °C.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0

Pagina 5 / 13

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă (RO)

Component
Hidrocarburi cu C3
CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 778 ppm, 1400 mg/m ³ , (Propan)
Termen scurt (cincisprezece minute): 1000 ppm, 1800 mg/m ³
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 778 ppm, 1400 mg/m ³
Termen scurt (cincisprezece minute): 1000 ppm, 1800 mg/m ³

Valori limită la locul de muncă EU (2004/37/EG)

nu este relevant

DNEL

Component
Propan, CAS: 74-98-6
Nu sunt disponibile DNEL.

PNEC

Component
Propan, CAS: 74-98-6
Nu sunt disponibile PNEC.

8.2 Controale ale expunerii

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice	Asigurați o bună aerisire și ventilare a locului de muncă.
Protecția ochilor	Nu este necesar în condiții normale.
Protecția mâinilor	Nu este necesar în condiții normale. > 0,11 mm Cauciuc butilic, >240 min (EN 374-1/-2/-3).
Ocrotirea corpului	Îmbrăcăminte de protecție a muncii (EN 340)
Alte măsuri de protecție	Nu inhalați aerosolii. Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul. Echipamentul personal de protecție trebuie ales în funcție de concentrația și de cantitatea de substanță periculoasă întâlnită la postul de lucru. Rezistența echipamentului la diversele chimicale trebuie lămurită cu furnizorii.
Mască de protecție	Nu este necesar în condiții normale. În caz de depășire a valorilor-limită de expunere profesională sau de ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie adecvată. Folosiți pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul AX (DIN EN 14387).
Pericole termice	fără
Asigurarea și limitarea expunerea de mediul înconjurător	Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0

Pagina 6 / 13

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	gazos Gaz lichefiat
Formă	Cartus gaz
Culoare	Nu există informații disponibile.
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
Valoare pH	nu este aplicabil
Valoare pH [1%]	nu este aplicabil
Punct de fierbere [°C]	Nu există informații disponibile.
Punct de inflamare [°C]	nu este aplicabil
Inflamabilitate	Nu există informații disponibile.
Limita de explozie inferioară	Nu există informații disponibile.
Limita de explozie superioară	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	nu este aplicabil
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	Nu există informații disponibile.
Densitate [g/cm ³]	nu este aplicabil
Densitatea relativă	nu este aplicabil
Densitatea pulberii [kg/m ³]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă	insolubil
Grad de solubilitate alți solvenți	Nu există informații disponibile.
Coefficient de repartitie [n-octanol/apă]	nu este aplicabil
Viscozitatea cinematică	nu este aplicabil
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există informații disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Punctul de topire [°C]	nu este aplicabil
Temperatura de autoaprindere [°C]	Nu există informații disponibile.
Punctul de descompunere [°C]	Nu există informații disponibile.
Caracteristicile particulei	nu este aplicabil

9.2 Alte informații

Presiune (gaz propulsor): 8,6 bar (21°C)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt cunoscute în cazul utilizării conforme.
Încălzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de plesnire.

10.2 Stabilitate chimică

Produs stabil în condiții normale de mediu (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute în cazul utilizării conforme.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0

Pagina 7 / 13

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Încălzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de plesnire.

10.5 Materiale incompatibile

oxidant

10.6 Produși de descompunere periculoși

Fără risc de descompunere în condiții conforme de depozitare și manipulare.
În caz de incendiu: A se vedea SECȚIUNEA 5.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0

Pagina 8 / 13

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută orală

Produsul

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Toxicitate acută dermală

Produsul

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Toxicitate acută inhalativă

Produsul

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component

Propan, CAS: 74-98-6

LC50, de conținut, Șobolan, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component

Propan, CAS: 74-98-6

Ochi, nu provoacă iritații

Corodarea/iritarea pielii

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component

Propan, CAS: 74-98-6

dermic, nu provoacă iritații

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component

Propan, CAS: 74-98-6

de conținut, fără efect de sensibilizare

dermic, fără efect de sensibilizare

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component

Propan, CAS: 74-98-6

de conținut, nu provoacă iritații

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component

Propan, CAS: 74-98-6

NOAEC, de conținut, Șobolan, 4437 mg/m³, Efectele observate nu sunt suficiente pentru o clasificare.

Mutagenitate

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023 Versiunea 1.0 Pagina 9 / 13

Toxicitate la reproducere	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cancerogenitate	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericolul prin aspirare	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Observații generale	Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin	Această substanță/amestec nu conține componente care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei în cantități de 0,1% sau mai mult.
11.2.2 Alte informații	fără

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

12.2 Persistență și degradabilitate

Atitudinea, comportarea în compartimente de mediu încojurător	Nu există informații disponibile.
Atitudinea, comportarea în stația de purificare / sedimentare	Nu există informații disponibile.
Descompunerea biologică	Nu există informații disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se estimează acumularea la organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu se va clasifica drept PBT respectiv vPvB în baza tuturor informațiilor existente.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Această substanță/amestec nu conține componente care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei în cantități de 0,1% sau mai mult.

12.7 Alte efecte adverse

Datele ecologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipării 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0 Pagina 10 / 13

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu prevederile naționale și regionale în acest sens. Pentru acest produs nu se poate stabili un cod al deșeurilor conform catalogului european al deșeurilor (lista deșeurilor), deoarece atribuirea se face în funcție de scopul de utilizare. Codul deșeurilor trebuie stabilit în cadrul UE împreună cu firma de reciclări.

Produsul

Modul de evacuare a acestor deșeuri se va hotărî eventual de comun acord cu autoritățile.
Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale/naționale.
Evacuarea în canalizare nu este permisă.

Nr. AVV (recomandat) 160504*

Ambalaje necurățate

Ambalajele care nu pot fi curățate trebuie eliminate în același mod ca și substanța.

Nr. AVV (recomandat) 150111*

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

transport rutier conform ADR/RID 2037

navigație internă (ADN) 2037

Transport maritim conform IMDG 2037

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

transport rutier conform ADR/RID RECIPIENTE DE CAPACITATE MICĂ CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ)

- Cod de clasificare 5F

- Etichetă de pericol



- ADR LQ 1 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categorie de transport 2 (D)

navigație internă (ADN) RECIPIENTE DE CAPACITATE MICĂ CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ)

- Cod de clasificare 5F

- Etichetă de pericol



Transport maritim conform IMDG RECEPACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- EMS F-D, S-U

- Etichetă de pericol



- IMDG LQ 1 l

Transport aerian conform IATA FORBIDDEN

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0 Pagina 11 / 13

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

transport rutier conform ADR/RID	2
navigație internă (ADN)	2
Transport maritim conform IMDG	2.1
Transport aerian conform IATA	nu este aplicabil

14.4 Grupul de ambalare

transport rutier conform ADR/RID	nu este aplicabil
navigație internă (ADN)	nu este aplicabil
Transport maritim conform IMDG	nu este aplicabil
Transport aerian conform IATA	nu este aplicabil

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

transport rutier conform ADR/RID	nu
navigație internă (ADN)	nu
Transport maritim conform IMDG	nu
Transport aerian conform IATA	nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Indicații corespunzătoare la SECȚIUNEA 6 - 8.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este aplicabil

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0 Pagina 12 / 13

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

CEE-PRESCRIȚII	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- Comentariu privind componentele	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nu conține deloc sau mai puțin de 0,1% din substanțele menționate.
- Anexa I (REACH)	Produsul nu face obiectul restricțiilor prevăzute în anexa I.
- Anexa XIV (REACH)	Produsul nu conține substanțe supuse autorizării în conformitate cu Anexa XIV a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), în proporție de $\geq 0,1\%$
- Anexa XVII (REACH)	Conform Anexei XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), produsul conține în proporție de $\geq 0,1\%$ substanțe care fac obiectul următoarelor restricții 40 Produsul nu face obiectul niciunei restricții în conformitate cu Anexa XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH).
NORME DE TRANSPORT	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
NORME NAȚIONALE (RO):	Neprecizat.
- Limite de utilizare	Atenție la restricțiile de implicare ale tinerilor. SEVESO III (DIRECTIVA 2012/18/EU), Categoriile de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: P2 GAZE INFLAMABILE Denumirea substanțelor periculoase: 18. Gaze lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv GPL) și gaz natural.
- VOC (2010/75/CE)	ca. 98 %

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Frazе de pericol (SECȚIUNEA 3)

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H220 Gaz extrem de inflamabil.

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Data tipăririi 27.09.2023, Data de actualizare 27.09.2023

Versiunea 1.0 Pagina 13 / 13

16.2 abrevieri și acronime:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Alte informații

metode de clasificare

Flam. Gas 1A: H220 Gaz extrem de inflamabil. (Metoda de calcul)
Press. Gas (Gaz lichefiat): H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. (Metoda de calcul)

Poziții schimbate

fără

Copyright: Chemiebüro®