

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov

UN 2037 Fuel Cell HP

UN 2037 Fuel Cell HP, Fuel Cell Finish Nailer, Fuel Cell Concrete Nailer, Fuel Cell Framing Nailer, Fuel Cell Super Fuel, Framing Fuel Cell, Bradder Fuel Cell

Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)

Fuel Cell 31,5 x 115 HP (UFI: EFET-146K-R10T-7RDW)

Fuel Cell 31,5 x 140 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)

Fuel Cell 31,5 x 145 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)

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 Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)

Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 50ml, Fuel Cell 54ml, Fuel Cell 74 ml, Fuel Cell 80ml, Fuel Cell 86 ml, Fuel Cell 99 ml, Fuel Cell 110 ml

Fuel Cell 18g, Fuel Cell 25g, Fuel Cell 30g, Fuel Cell 38g, Fuel Cell 40g, Fuel Cell 45g, Fuel Cell 90g.

Registračné číslo (REACH)

nerrelevantné (zmes)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia

tlaková patróna

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť).

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajovOK Befestigung GmbH & Co. KG
Liesentorweg 19a
47802 Krefeld
Nemecko

Telefón: +49-(0)2151-953639

e-mail (kompetentná osoba)

vertrieb@okbefestigung.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

+49-(0)2151-953639

Toto číslo je k dispozícii len počas nasledovných úradných hodín: Po.-Pi. 09:00 - 17:00 hod.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Katégoria	Trieda a katégoria nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.2	horľavý plyn	1A	Flam. Gas 1A	H220
2.5	plyny pod tlakom	L	Press. Gas L	H280

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS04



- Výstražné upozornenia

H220

Mimoriadne horľavý plyn.

H280

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

- Bezpečnostné upozornenia

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P381

V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.

P410+P403

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3 Iná nebezpečnosť

Udusenie. Mrznutie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou $\geq 0,1\%$.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách


3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy
but-1-ene	Č. CAS 106-98-9 Č. ES 203-449-2 Č. index 601-012-00-4	25 – 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
Propene	Č. CAS 115-07-1 Č. ES 204-062-1 Č. index 601-011-00-9	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
Propane	Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. index 601-003-00-5 Č. REACH Reg. 01-2119486944-21-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy
Hydrocarbons, C3	Č. CAS 68606-26-8 Č. ES 271-735-4 Č. index 649-094-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119521732-46- xxxx	< 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

Poznámka

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, klúde a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte roztrhané a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný sprej, BC-prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kontakt s výrobkom môže spôsobiť popáleniny a/alebo omrzliny. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Nebezpečenstvo prasknutia nádoby.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Ochladzovať nádoby striekaním vodou. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarneho opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržaní bežných bezpečnostných opatrení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odnesť osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením.

- Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

- Skladovacia teplota

Maximálna teplota pre skladovanie: 50 °C

- Kompatibility obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR), môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)
táto informácia nie je k dispozícii

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	DNEL	0,8 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	80 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	8 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	39 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	1,36 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	0,136 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	PNEC	0,225 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice.

- Typ materiálu

IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk)

- Hrúbka materiálu

>0.11 mm

- Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>240 minút (permeácia: úroveň 5)

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

Typ: AX (plynové filtre a kombinované filtre proti nízkym bodom varu organických zlúčenín, farebné značenie: Hnedá).



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 07.03.2026 (GHS 1)

Revízia: 12.03.2026

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	plynný (skvapalnený)
Farba	neurčené
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčené
Horľavosť	horľavý plyn v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	nepoužiteľné (plynné)
Kinematická viskozita	nie je relevantné
Rozpustnosť(i)	neurčené

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	neurčené
----------	----------

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	neurčené
Relatívna hustota pá	nie je relevantné (plynný)

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (plynný)
-------------------	----------------------------

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie sú žiadne ďalšie informácie
---	---------------------------------

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)

T2 (maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení:
300°C)**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály". Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Plyn pod tlakom. Riziko vznietenia.

Pri zohrievaní:

Nebezpečenstvo výbuchu, Plyn pod tlakom, Nebezpečenstvo prasknutia nádoby

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou $\geq 0,1\%$.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentracii $\geq 0,1\%$.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN

SN 2037

IMDG-Code

SN 2037

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN

NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN

IMDG-Code

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN

2

IMDG-Code

2.1

14.4 Obalová skupina

nie je priradené

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód	5F
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1



Osobitné ustanovenia (SP)	191, 303, 327, 344
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more	-
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1



Osobitné ustanovenia (SP)	191, 277, 303, 327, 344, 959
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategória skladovania	B

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nepoužiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 07.03.2026 (GHS 1)

Revízia: 12.03.2026

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
Propane	horľavý / samozápalná		R40	40
Hydrocarbons, C3	horľavý / samozápalná		R40	40
but-1-ene	horľavý / samozápalná		R40	40
Propene	horľavý / samozápalná		R40	40

Legenda

- R40
- Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
 - kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
 - umelý sneh a inová,
 - žartovné vankúšiky,
 - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
 - imitácie exkrementov,
 - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
 - dekoratívne vločky a peny,
 - umelé pavučiny,
 - páchnuce bomby.
 - Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:
„Len na odborné použitie“.
 - Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
 - Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Deco-Paint Smernica

VOC obsah	100 %
-----------	-------

Smernica o priemyselných emisách (SPE)

VOC obsah	100 %
-----------	-------

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené
US	TSCA	všetky zložky sú uvedené (ACTIVE)

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

Legenda

TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
2.2		- Bezpečnostné upozornenia: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
14.1	ICAO-TI: SN 2037		áno
14.2	ICAO-TI: Receptacles, small, containing gas		áno
14.3	ICAO-TI: 2.1		áno
14.7	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie: Nepoužiteľné.	áno
14.7	Bezpečnostná(é) značka(y): 2.1		áno
14.7		Bezpečnostná(é) značka(y): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
14.7	Osobitné ustanovenia (SP): A145, A167		áno
14.7	Vyňaté množstvá (EQ): E0		áno
14.7	Obmedzené množstvá (LQ): 1 kg		áno
16		Skratky a akronymy: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 07.03.2026 (GHS 1)

Revízia: 12.03.2026

Skr.	Popis použitých skratiek
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Flam. Gas	Horľavý plyn
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Press. Gas	Plyn pod tlakom
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

UN 2037 Fuel Cell HP

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 07.03.2026 (GHS 1)

Revízia: 12.03.2026

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.