

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

TJEP Superfuel cell, purple ring

Registrační číslo (REACH)

není relevantní (směs)

Jiné prostředky identifikace

číslo výrobku

TJEP #100864, 100865

UFI

JG3T-A44J-710E-G4TE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

profesionální použití

průmyslové použití

Nedoporučená použití

nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami
nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

OK Befestigung GmbH & Co. KG Liesentorweg 19 a
47802 Krefeld
Německo

Telefon: + 49 (0) 2151 / 95 36 39 Telefax: + 49 (0) 2151 / 95 36 49

e-mail: vertrieb@okbefestigung.de Webová stránka:
www.okbefestigung.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

TOXIKOLOGICKÉHO INFORMAČNÍHO
STŘEDISKA (TIS)
224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.2	hořlavý plyn	Cat. 1	(Flam. Gas 1)	H220
2.5	plyny pod tlakem	Cat. L	(Press. Gas L)	H280

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Signální slovo

Nebezpečí

Výstražné symboly

GHS02, GHS04



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

Standardní věty o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

P403 Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.




ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
But-1-ene	Č. CAS 106-98-9 Č. ES 203-449-2 Č. REACH Reg. 01-2119456615-34- xxxx	25 - < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
Hydrocarbons, C3	Č. CAS 68606-26-8 Č. ES 271-735-4 Č. REACH Reg. 01-2119521732-46- xxxx	25 - < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
Propene	Č. CAS 115-07-1 Č. ES 204-062-1 Č. REACH Reg. 01-2119447103-50- xxxx 01-2119860639-24- xxxx	25 - < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	


Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

Název látky	Identifikátor	hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
propane	Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. REACH Reg. 01-2119486944-21- xxxx	10 - < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní sprcha, BC-prášek

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kontakt s výrobkem může způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Nebezpečné zplodiny hoření

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Řízení souvisejících rizik

• Nebezpečí vznícení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

• Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Nejsou k dispozici žádné informace.

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	DNEL	23,4 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Osobní ochranné vybavení se používá tehdy, pokud rizika nemohou být vyloučena nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami nebo postupy organizace práce.

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

• další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav plyný (zkapalněný)

Barva různá

Zápach charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH neurčeno

Bod tání/bod tuhnutí -187,6 °C při 1.013 hPa

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu -161,5 °C při 1.013 hPa

Bod vzplanutí neurčeno

Rychlost odpařování neurčeno

Hořlavost (pevné látky, plyny) Hořlavý plyn v souladu s kritérii GHS

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

Mezní hodnoty výbušnosti	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	1,6 vol%
• horní mez výbušnosti (UEL)	15 vol%
Tlak páry	59,89 PSI při 20 °C
Hustota	neurčeno
Hustota par	Neurčeno
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
Rozpustnost(i)	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	287 °C (bod samozápalu (kapaliny a plyny))
Viskozita	není relevantní (plynné)
Výbušné vlastnosti	žádná
Oxidační vlastnosti	
9.2 Další informace	
Obsah rozpouštědla	1,46 %
Obsah tuhých látek	0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky): plyn pod tlakem, riziko vznícení

- **při zahřívání**

nebezpečí výbuchu - (plyn pod tlakem) - nebezpečí prasknutí nádoby

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat
silné nárazy

10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
But-1-ene	106-98-9	LC50	119	ryba	96 h
But-1-ene	106-98-9	EC50	135	řasy	96 h
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	LC50	119,47	ryba	96 h
Hydrocarbons, C3	68606-26-8	EC50	112,32	řasy	96 h
Propene	115-07-1	LC50	119,7	ryba	96 h
Propene	115-07-1	EC50	112,1	řasy	96 h
propane	74-98-6	LC50	119,98	ryba	96 h
propane	74-98-6	EC50	117,1	řasy	96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
But-1-ene	106-98-9		2,4	
Hydrocarbons, C3	68606-26-8		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
Propene	115-07-1		1,77 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
propane	74-98-6		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	2037
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	2 (plyny)
	Vedlejší nebezpečí	2.1 (hořlavost)
14.4	Obalová skupina	není přiřazená žádná obalová skupina
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

UN číslo	2037
Oficiální pojmenování pro přepravu	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN
Třída	2
Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (SP)	191, 303, 344
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo 2037
Oficiální pojmenování pro přepravu NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN
Třída 2.1
Bezpečnostní značka(y) 2.1



Zvláštní ustanovení (SP) 191, 277, 303, 344
Vyňatá množství (EQ) E0
Omezené množství (LQ) 1 L
EmS F-D, S-U
Kategorie uskladnění B

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

UN číslo 2037
Oficiální pojmenování pro přepravu Nádobky, malé, obsahující plyn
Třída 2.1
Bezpečnostní značka(y) 2.1



Zvláštní ustanovení (SP) A167
Vyňatá množství (EQ) E0
Omezené množství (LQ) 1 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevanční pro bezpečnost
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.3		Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.	ano
5.2	Nebezpečné zplodiny hoření: oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý (CO), oxid uhlíčitý (CO2)	Nebezpečné zplodiny hoření: oxid uhelnatý (CO), oxid uhlíčitý (CO2)	ano
11.1	• Akutní toxicita složek směsi		ano

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevanční pro bezpečnost
11.1		• Akutní toxicita složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)	Nebezpečnost pro životní prostředí: žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)	ano
14.7	Třída: 2.2	Třída: 2.1	ano
14.7	Bezpečnostní značka(y): 2.2	Bezpečnostní značka(y): 2.1	ano
14.7		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.7	Třída: 2.2	Třída: 2.1	ano
14.7	Bezpečnostní značka(y): 2.2	Bezpečnostní značka(y): 2.1	ano
14.7		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.7	Zvláštní ustanovení (SP): A98, A167	Zvláštní ustanovení (SP): A167	ano

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam); je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Flam. Gas	Hořlavý plyn
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TJEP Superfuel cell, purple ring

Číslo verze: GHS 4.0A
Nahrazuje verzi: 2018-11-19 (GHS 3)

revize: 2022-09-21

Zkr.	Popisy použitých zkratk
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtební koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanól/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Press. Gas	Plyn pod tlakem
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
UFI	Jednoznačný identifikátor složení
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.
Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Specifické konečné/specifická konečná použití

Profesionální použití/průmyslové použití

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.