



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revize č. 2
Datum revize 27/10/2022

ECO TEK

Vytlačeno dne 27/06/2024
Strana č. 1/14
Nahrzená revize:1 (Datum revize: 13/06/2021)

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název ECO TEK
Chemický název a synonyma UTI000365
UFI : 4610-10HG-W00G-XFTF

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití Svařovací antiadhezivní (aerosol)

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
POUŽITÍ	✓	✓	-

Nedoporučená použití

Příslušná použití jsou uvedena výše. Jiné použití se nedoporučuje.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
Adresa via del Lavoro, 8
Místo a Stát 36020 Castegnero (VI)
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list msds@trafimet.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Aerosol, kategorie 3

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

- Výstražné symboly nebezpečnosti:

--
- Signální slova:

Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti:

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210

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

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/vnitrostátních/mezi národních předpisů.
- 5,00% hmotn. náplně je hořlavých.
- 2.3. Další nebezpečnost
- Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.
- Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.
- Další nebezpečí:
Aerosolové nádoby vystavené teplotě nad 50 °C se mohou deformovat a prasknout a mohou být vymrštěny do značné vzdálenosti.
- ODDÍL 3. Složení/informace o složkách
- 3.1. Látky
- Irelevantní informace
- 3.2. Směsi
- Obsahuje:
- | Identifikace | x = Konc. % | Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP) |
|--------------------|-------------|--|
| PROPAN | | |
| INDEX 601-003-00-5 | 1,5 ≤ x < 2 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: U |
| CE 200-827-9 | | |
| CAS 74-98-6 | | |

Reg. REACH 01-2119486944-21		
BUTAN		
INDEX 601-004-00-0	1,5 ≤ x < 2	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32		
ISOBUTANE		
INDEX 601-004-00-0	0,5 ≤ x < 1,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Reg. REACH 01-2119485395-27		

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Výrobek je aerosol, který obsahuje hnací média. Hnací média nejsou pro účely výpočtu zdravotních rizik brána v úvahu (pokud nepředstavují zdravotní riziko). Uvedená procenta jsou včetně hnacích médií.

Procenta hnacích médií: 5,00 %

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.
Místa na těle, která přišla do kontaktu s přípravkem, omyjte velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem.
V případě očního kontaktu:
V případě kontaktu s očima je vyplachujte vodou po dobu alespoň 15 minut s otevřenými víčky a vyjměte kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadnou operaci. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.
V případě požití:
Náhodné požití aerosolového produktu je nepravděpodobné. Pokud k tomu dojde, poraďte se s lékařem; vyvolat zvracení pouze na pokyn lékaře; nepodávejte nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí.
V případě vdechnutí:
Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu. Při potížích s dýcháním vyhledejte lékaře.
Ochranná opatření pro první respondenty:
OOP vyžadované pro zásahy první pomoci viz oddíl 8.2 tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky a účinky způsobené obsaženými látkami jsou uvedeny v části 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře (ukážte návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné).
Léčba: Žádná konkrétní.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO2), Pěnový nebo práškový hasicí přístroj.
Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů: Žádná.

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 27/10/2022
ECO TEK	Vytištěno dne 27/06/2024
	Strana č. 4/14
Nahravená revize:1 (Datum revize: 13/06/2021)	

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.
Spalováním vzniká složitá směs plynů, včetně CO (oxidu uhelnatého), CO2 (oxidu uhličitého) a nespálených uhlovodíků. Nádobu vystavenou teplotě vyšší než 50°C se může deformovat a prasknout.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud je to bezpečné, přemístěte nepoškozené nádoby z oblasti bezprostředního nebezpečí. Nádoby zasažené ohněm chlaďte vodní sprchou, aby se zabránilo přehřátí. Nedovolte, aby se hasicí prostředky dostaly do kanalizace nebo vodních toků.
Používejte kompletní ohnivzdorné ochranné prostředky (typ EN 11611 nebo EN469), s dýchacím přístrojem na stlačený vzduch (typ EN 137), helmu s hledím a ochranou krku (typ EN443), tepelně odolné rukavice (typ EN407). Odděleně zachyťte kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru. Nevypouštějte je do kanalizace.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro ty, kteří nezasahují přímo: Evakuujte okolní prostory a zabraňte vstupu vnějšího a nechráněného personálu. Informujte záchranné týmy. Zastavte únik, pokud nehrozí žádné nebezpečí. Nemanipulujte s poškozenými nádobami nebo uniklým produktem, aniž byste si nejprve nasadili vhodné ochranné prostředky. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Informace týkající se environmentálních a zdravotních rizik, ochrany dýchacích cest, ventilace a osobních ochranných prostředků naleznete v části 8.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Operátorům v případě nouze se doporučuje nosit odpovídající osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v části 8.
V případě, že situaci nelze plně vyhodnotit nebo pokud hrozí nedostatek kyslíku, použijte pouze samostatný dýchací přístroj (typ EN137).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do půdy/podloží. Zabraňte úniku do povrchových vod nebo kanalizace.
V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte odpovědné orgány.
Materiál vhodný ke sběru: savý materiál, organický, písek.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte nejiskřící nástroje a vybavení. Omyjte velkým množstvím vody. Zachyťte a shromážděte jakékoli rozlité látky pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina, a zlikvidujte produkt prostřednictvím autorizované společnosti pro likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také odstavec 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlaková nádoba. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Nepoužívejte v přítomnosti otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení. Nekouřit. Nestříkejte do plamenů nebo žhavých těles. Nestříkejte na horké povrchy.
POUŽÍVEJTE POUZE NA DOBRĚ VĚTRANÉM MÍSTĚ.
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, vdechování výparů a mlhy.
Opatření na ochranu životního prostředí: Minimalizujte uvolňování směsi do ovzduší a okolního prostředí, zabraňte náhodnému rozlití a udržujte produkt skladovaný mimo výpusti odpadních vod.
Opatření pro hygienu práce: Kontaminovaný oděv je nutné před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti.
Po použití přípravku si umyjte ruce. Viz také odstavec 8 pro doporučená ochranná zařízení.

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2 Datum revize 27/10/2022
ECO TEK	Vytištěno dne 27/06/2024 Strana č. 5/14 Nahrizená revize:1 (Datum revize: 13/06/2021)

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladujte na dobře větraném místě mimo dosah přímého slunečního záření. Doporučená skladovací teplota: 15°C až 25°C. Skladujte při teplotách mezi -5 oC a +35 oC.
Životnost (trvání/vypršení): 10 měsíců od data výroby. Neskladujte ve skladu po dobu delší než 10 měsíců. Nádobu udržujte ve svislé a bezpečné poloze, aby nedošlo k pádu nebo nárazu. Neskladujte výrobek na chodbách a schodištích. Výrobek skladujte pouze v originálních a uzavřených obalech, nepropichujte a neotevírejte aerosolové nádoby. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Neslučitelné materiály: NESKLADUJTE společně s oxidujícími, samozápalnými, samozahřívajícími se látkami, organickými peroxidy, oxidačními činidly, samozápalnými kapalinami a pevnými látkami, výbušninami. Viz také následující odstavec 10. Indikace pro místnosti: Chladné a dostatečně větrané.
Třídy skladování: Viz část 15.1 pro třídy/limity skladování (Seveso III).

Třída skladování TRGS 510 (Německo):
2B

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz určená použití v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022

BUTAN

Mezنى hodnota povolené koncentrace					
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
TLV	DNK	1200	500		
VLA	ESP		1000		Gases
VLEP	FRA	1900	800		
TLV	NOR	600	250		
NDS/NDSch	POL	1900		3000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750
WEL	GBR		4		RESPIR
TLV-ACGIH					1000

PROPAN					
Mezní hodnota povolené koncentrace					
Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	DNK	1800	1000		
VLA	ESP		1000		
TLV	NOR	900	500		
NDS/NDSch	POL	1800			
ISOBUTANE					
Mezní hodnota povolené koncentrace					
Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
TLV	DNK	1200	500		
VLA	ESP		1000		Gases
VLEP	FRA	1900	800		
TLV	NOR	600	250		
NDS/NDSch	POL	1900		3000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750
WEL	GBR		4		RESPIR
TLV-ACGIH					1000

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:
Místnosti, kde je produkt skladován a/nebo se s ním manipuluje, dostatečně větrejte. Používejte pouze při dostatečném větrání. Pro některé operace může být vyžadována místní ventilace. Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti. Používejte technické vybavení k udržení koncentrací ve vzduchu pod limitem expozice nebo směrnici.

OCHRANA RUKOU
Obecně není potřeba. Při dlouhodobém používání nebo přecitlivělosti je vhodné chránit si ruce rukavicemi odolnými vůči chemikáliím typu EN374 (PVC, PE, neopren, Nitril, Viton, ne přírodní kaučuk). Doporučují se rukavice s ochranným faktorem 6: doba permeace > 480 min, minimální tloušťka 0,3 mm. Zajistěte výměnu jakýchkoli rukavic používaných v případě známek opotřebení, prasklin nebo vnitřního znečištění.

OCHRANA KŮŽE:
Noste čistý antistatický oděv s pevným krytím a antistatickou bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie S2 (typ EN20345). V případě delšího kontaktu použijte ochranný oděv nepropustný pro tento materiál: pláště, zástěry nebo kompletní kombinézy (typ EN 340-EN13034).

OCHRANA OČÍ

Používejte ochranné brýle s boční ochranou EN166. Pokud expozice výparům způsobuje nepohodlí očí, použijte celoobličejovou plynovou masku.

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ
Obecně není pro běžné použití potřeba. Úroveň koncentrace ve vzduchu by měly být udržovány pod limity expozice. Pokud koncentrace ve vzduchu překročí TLV, je vyžadována ochrana dýchacích cest: používejte masky schválené podle EN149 FFP2 nebo poloobličejové respirátory typu EN140 s filtrem typu EN143:A2 nebo celoobličejové respirátory EN136 (typ filtru EN143:A2).

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	aerosol	
Barva	průsvitná	
Zápach	charakteristický	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	není aplikovatelné	
Hořlavost	není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	není aplikovatelné	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	7	
Kinematická viskozita	není k dispozici	
Rozpustnost	rozpustná	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	3 - 8 Bar	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,94	
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Aerosoly	
% hořlavých komponent	5

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 27/10/2022
ECO TEK	Vytištěno dne 27/06/2024
	Strana č. 8/14
	Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2021)

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek. Za normálních podmínek použití nehrozí žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Tlaková nádoba. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. Pokyny pro manipulaci a skladování naleznete v části 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování nejsou nebezpečné reakce předvídatelné. Při úniku mohou páry tvořit se vzduchem v ýbušné směsi. Při přehřátí se mohou aerosolové nádoby zdeformovat, prasknout a odmrštit do značné vzdálenosti.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se slunečnímu záření, přehřívání a teplotám > 35°C. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu se silnými redukčními činidly a oxidanty, silnými kyselinami a zásadami, materiály s vysokou teplotou. Zabraňte kontaktu s alkalickými kovy (Li, Na, K) nebo kovy alkalických zemin (Ca, Mg, Ba) a jejich slitinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se nerozkládá. Informace o tepelném rozkladu naleznete v části 5.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Nejsou známy případy poškození zdraví způsobené vystavením výrobku. V každém případě doporučujeme při práci dodržovat pravidl a správné pracovní hygieny.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

<u>AKUTNÍ TOXICITA</u> ATE (Inhalation) směsi: ATE (Oral) směsi: ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka) Není klasifikováno (žádná významná složka) Není klasifikováno (žádná významná složka)
---	--

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

BUTAN	
Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
Rychlý rozklad	
PROPAN	
Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
Rychlý rozklad	
ISOBUTANE	
Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
Rychlý rozklad	

12.3. Bioakumulační potenciál

BUTAN	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1,09
PROPAN	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1,09
ISOBUTANE	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1,09

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný. Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 27/10/2022
ECO TEK	Vytištěno dne 27/06/2024
	Strana č. 11/14
Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2021)	

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění
Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.
Přeprava odpadů může podléhat ADR.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.2
IMDG: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.2
IATA: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.2



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limitované množství: 1 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (E)
IMDG:	Zvláštní ustanovení - EMS: F-D, S-U	Limitované množství: 1 L	
IATA:	Náklad:	Maximální množství:	Pokyny pro balení: 203

Cestující:	150 Kg	Pokyny pro
Zvláštní ustanovení	Maximální množství: 75 Kg	balení: 203
	A98, A145, A167, A802	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt
Bod 40

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Údaje nejsou k dispozici

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK Nwg: Látky neškodlivé pro vodní zdroje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

- BUTAN
- PROPAN
- ISOBUTANE

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Gas 1A	Hořlavý plyn, kategorie 1A
Aerosol 3	Aerosol, kategorie 3
Press. Gas (Liq.)	Zkapalněný plyn
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 27/10/2022
ECO TEK	Vytištěno dne 27/06/2024
	Strana č. 14/14
	Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2021)

- 1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
- 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
- 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
- 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
- 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
- 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
- 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
- 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
- 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
- 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
- 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
- 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials -7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:
informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.
Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.
Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.
Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.
METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI
Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.
Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.
Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:
Byly provedeny změny v následujících sekcích:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.