

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 1/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	



Nebezpečí

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název dle standardu Messer : Acetylen, ethyn
Č. BL : EIGA001

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená závažná použití : Podívejte se na seznam určených použití a na popis expozice v příloze bezpečnostního listu.
Zákaznické užití.
Před použitím vyhodnoťte rizika.

Nedoporučená použití : Bez význačných příznaků.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace firmy : MG ODRA GAS, spol s r.o.
Na Popinci 1088
739 32, Vratimov
Česká republika

Telefon : + 420 607 088 162
E-mailová adresa : www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Messer Technogas +420-241008308

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Fyzikální nebezpečnost	Hořlavé plyny, kategorie 1A, chemicky nestálý plyn A	H220, H230
	Plyny pod tlakem : Rozpuštěný plyn	H280

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088
739 32, Vratimov
www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSER Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 2/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn		podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
		EIGA001

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS04

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H230 - Může reagovat výbušně i bez přítomnosti vzduchu.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- Prevence : P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

- Reakce : P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381 - Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

- Skladování : P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

- Doplnující informace : Likvidaci lahví smí provádět pouze dodavatel plynu; láhve obsahují porézní hmotu, která
v některých případech obsahuje azbestová vlákna a je nasycená rozpouštědlem
(aceton nebo dimetylformamid).

2.3. Další nebezpečnost

: Při vysokých koncentracích působí dusivě.

Tyto vysoké koncentrace jsou v mezích rozsahu hořlavosti .

Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Acetylen rozpuštěný	(Číslo CAS) 74-86-2 (Číslo ES) 200-816-9 (Indexové číslo) 601-015-00-0 (Registrace č.) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 3/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	

Z bezpečnostních důvodů je acetylen v tlakové láhvi rozpuštěn v acetonu (třída hořlavosti:2, podráždění očí 2, STOT SE 3) nebo dimethylformamidu (třída hořlavosti:3, reprodukce 1B, podráždění očí 2, akutní toxicita 4). Páry rozpouštědla mohou být unášeny acetylenem z láhve jako extrahovaná součást plynu. Koncentrace těchto par v plynu je nižší než koncentrační limity pro změnu klasifikace acetyleny. Dimethylformamid je na kandidátském seznamu látek, jejichž používání a další užití by s největší pravděpodobností vyžadovalo povolení. Láhve obsahují porezní materiál, který v některých případech obsahuje azbestová vlákna. Azbestová vlákna jsou pevně zakotvena v porezní hmotě a nejsou z hmoty uvolňována. Viz kapitola 13 likvidace lahví. Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.

3.2. Směsi

: Nepoužito

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Nadýchání : Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.
- Zasažení kůže : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
- Při zasažení očí : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
- Požití : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- : Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí.
- Viz část 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- : Bez význačných příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vopdní spray nebo mlha.
Suchý prášek.
Oxid uhličitý.
Vypnutí zdroje plynu je preferovaný způsob kontroly.
Ochraňte se před rizikem vytvoření statické elektřiny použitím CO2 hasicího přístroje.
Nepoužívejte je na místech kde by se mohla vyskytnout hořlavá atmosféra.
- Nevhodné hasicí prostředky : Nepoužívat proud vody k hašení.

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSER Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 4/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn		podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
		EIGA001

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní rizika

- : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí nebo výbuch tlakových lahví.
- Při zpětném šlehnutí do tlakové lahve může dojít k vnitřnímu rozkladu acetylenu v lahvi a následnému výbuchu tlakové lahve. Znakem, že dochází k vnitřnímu rozkladu acetylenu v tlakové lahvi je zahřívání pláště tlakové lahve nebo k úniku sazí z ventilu lahve. V takovém případě je nutné tlakovou lahev okamžitě začít z bezpečného místa chladit vodou, přivolat jednotky hasičského záchranného sboru a s tlakovou lahví již nemanipulovat. Tlaková lahev může být nebezpečná až 24 hodin. Tlakovou lahev, u které došlo k vnitřnímu rozkladu acetylenu příp. byla vystavena tepelným účinkům požáru, již nelze používat a je nutné jí po incidentu vrátit na plnírnu nebo do prodejního skladu řádně označenou textem (nápisem, štítkem) „HOŘELA“ resp. „OHRÁTÁ“.

Nebezpečné produkty spalování

- : Nedokonalým spalováním může vznikat oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Specifické metody

- : Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí. Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice. Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace.
- Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.
- Používejte vodní spray nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné.
- Nezhasínejte hořící unikající plyn, pokud to není absolutně nutné. Samozápal po případě následný zážeh může mít za následek výbuch. Jakýkoliv jiný oheň uhaste.
- Z bezpečného místa nepřetržitě stříkejte vodou, až se tlaková lahev přestane zahřívát.
- Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to bezpečné.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče

- : V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj.
- Standardní ochranné oděvy a zařízení (obsahuje i samostatný dýchací přístroj) pro hasiče.
- Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.
- EN 469: Ochranné oděvy pro hasiče. EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče.

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

- : Pokuste se zastavit uvolňování.
- Evakuujte celou oblast.
- Odstraňte všechny možné zdroje zážehu!
- Zajistěte dostatečné větrání!
- Zůstaňte na návětrné straně.
- Viz sekce 8 bezpečnostního listu (SDS) pro více informací ohledně osobního ochranného

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- : vybavení
- Monitorujte koncentraci uvolněného produktu.
- Vezměte v úvahu nebezpečí výbušné atmosféry.
- Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
- Viz sekce 5.3. bezpečnostního listu (SDS) pro více informací

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 5/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

: Pokuste se zastavit uvolňování.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

: Zajistěte větrání prostoru!

6.4. Odkaz na jiné oddíly

: Viz také sekce 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečné použití produktu

: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 Zabraňte přístupu k jakýmkoliv zdrojům možného zážehu (včetně zábrany elektrostatických výbojů).
 Zabraňte styku s čistou mědí, rtutí, stříbrem a mosazí s obsahem mědi přes 65%.
 Používejte pouze řádně vyspecifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
 Před vpuštěním plynu systém odvědušněte!
 Při manipulaci s produktem nekuřte!
 Vyhněte se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad.
 Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby smějí zacházet s plynem pod tlakem.
 Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím.
 Posoudit riziko možného výbuchu a potřebného důkazu zařízení, aby k explozi nedošlo.
 Rozpouštědlo se může hromadit v potrubních systémech. Při údržbě používejte vhodné odolné ochranné rukavice a dýchací přístroj s filtrem - nůst posouzení vhodnosti rukavic a filtrů pro DMF nebo aceton. Noste ochranné brýle. Vyvarujte se vdechování par rozpouštědla. Zajistěte dostatečné větrání.
 Zvažte použití pouze nejiskřivějšího nářadí.
 S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy.
 Provozní tlak v potrubí by měl být omezen na 1,5 bar (přetlak) nebo méně v důsledku přísnějších vnitrostátních předpisů (maximální průměr DN25).
 Zvažte vznik zpětného šlehu při přepětí.
 Další informace o bezpečném používání acetyleny naleznete v příručce (EIGA Doc 123).
 Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil.
 Nevdechujte plyn.
 Zabraňte uvolňování produktu do pracovního ovzduší.
 Ujistěte se, že zařízení je uzemněno.

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny

: Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do tlakové lahve.
 Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.
 S tlakovou lahví manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
 Zabraňte zpětnému přístupu do tlakové lahve!
 Chraňte láhve před fyzickým poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlečte.
 Neničte nebo neodstraňujte nálepky poskytnuté dodavatelem k identifikaci obsahu lahve.
 Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.
 Ponechte kryty ventilů na místě, dokud je tlaková lahev zajištěna a je připravena k použití.
 Pokud se vyskytnou jakékoli potíže s ventilem při provozu, kontaktujte dodavatele.
 Zavřete ventil nádoby po každém použití, i když jsou nádoby prázdné a stále připojeny k zařízení.
 Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.
 Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli.
 Jakmile je tlaková lahev odpojena od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány.
 Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody.
 Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné lahve/nádoby do druhé.
 Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická topná zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě.

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

: Tlakovou lahev udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.
 Skladujte odděleně od plynů a dalších látek, způsobujících oxidaci.
 U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají.
 Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob.
 Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.
 Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu.
 Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky.
 Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.
 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
 Všechna elektrická zařízení ve skladovacích prostorách by měla být kompatibilní s nebezpečím rizika vzniku výbušné atmosféry

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

: Bez význačných příznaků.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Acetylen, ethyn (74-86-2)	
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	2675 mg/m ³ 2500 ppm
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2675 mg/m ³ 2500 ppm

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSER Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 7/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn		podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
		EIGA001

PNEC (Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům) : Nestanoveno.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

- : Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.
Produkt bude používán v uzavřeném systému.
Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.
Detektory plynů by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit hořlavé plyny/páry.
Látka není klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí, není PBT nebo vPvB. Žádná charakterizace rizika nebo expozice není nutná. Pro řešení, kde je požadován zásah pracovníků, musí být s látkou nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí, hygienickými a bezpečnostními postupy.
Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.

8.2.2. Osobní ochranné pomůcky

- : Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posuďte rizika související s používáním výrobku a vyberte OOPP, které odpovídají příslušnému riziku.
Následující doporučení by měla být brána v úvahu.
Pokud plyn používáte k řezání plamenem anebo svařování, používejte také ochranných brýlí, jejichž skla mají potřebný stupeň filtrace!
OOPP by měly být vybrány v souladu s doporučením norem EN/ISO.

• Ochrana očí/obličeje

- : Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty.
Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace

• Ochrana kůže

- Ochrana rukou

- : Noste ochranné rukavice při manipulaci s tlakovými lahvemi s plyny.
Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.

- Jiné

- : Zvažte použití nehořlavého, bezpečnostního, antistatického oblečení.
Standard EN ISO 14116 - Samozhášivé materiály.
Standard EN ISO 1149-5 Ochranné oděvy. Elektrostatické vlastnosti.
Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s tlakovými lahvemi.
Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.

• Ochrana dýchacích orgánů

- : Dýchací přístroj nebo stlačený vzduch s maskou použijte v případě sníženého obsahu kyslíku v atmosféře.
Samostatný dýchací přístroj je doporučován při očekávání neznámých expozic, např. při provádění údržby instalačních systémů.
Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.

• Tepelné nebezpečí

- : Pokud plyn používáte k řezání plamenem anebo svařování, používejte také ochranných brýlí, jejichž skla mají potřebný stupeň filtrace!

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 8/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

: Pro omezení emisí do ovzduší se odkazujte na místní předpisy. Viz kapitola 13 - specifické metody pro čištění odpadních plynů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Fyzikální stav při 20°C / 101.3kPa : Plyn.
- Barva : Bezbarvý.

Zápach : Páchne po česneku. Při nízkých koncentracích je identifikace a výstraha obtížná.

Prahová hodnota zápachu : Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přexponování.

Hodnota pH : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Bod tání / rozmezí bodu tání / Bod tuhnutí : -80,8 °C

Bod varu : -84 °C

Bod vzplanutí : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Hořlavost : Extrémně hořlavý plyn

Dolní mez výbušnosti : 2,3

Horní mez výbušnosti : 100

Tlak par [20°C] : 44 bar(a)

Tlak par [50°C] : Nepoužito.

Hustota : Nepoužito

Hustota par : 0,9

Relativní hustota, plyn (vzduch=1) : 0,9

Relativní hustota, kapalina (voda=1) : Nepoužito.

Rozpustnost ve vodě : 1185 mg/l

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Kow] : 0,37

Teplota samovznícení : 305 °C

Teplota rozkladu [°C] : Nepoužito.

Viskozita, kinematická : Spolehlivá data nejsou k dispozici.

Charakteristiky částic : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné limity : 2,3 – 100 obj. %

Oxidační vlastnosti : Žádné oxidační vlastnosti

- Koeficient kyslíkového ekvivalentu (Ci) : Nepoužito.

Kritická teplota [°C] : 35 °C

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 9/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	

Molekulová hmotnost : 26 g/mo
 Další údaje : Bez význačných příznaků.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

: Žádné nebezpečné reakce, kromě účinků popsanych níže.

10.2. Chemická stabilita

: Rozpuštěn v rozpouštědle, kterým je nasycena porézní hmota.
 Stablní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek (viz bod 7).
 Může reagovat explozivně dokonce i za nepřítomnosti vzduchu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

: S oxidanty může bouřlivě reagovat.
 Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.
 Může reagovat explozivně dokonce i za nepřítomnosti vzduchu.
 Při vysoké teplotě a (nebo) tlaku po případě v přítomnosti katalyzátoru se může prudce rozkládat.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
 Vysoká teplota.
 Vysoký tlak.
 Vyhněte se vlhkosti v instalačních systémech.

10.5. Neslučitelné materiály

: S mědí, stříbrem a rtutí vytváří výbušné acetylidy.
 Nepoužívejte slitin, které obsahují přes 65% mědi.
 Vzduch, Oxidační látka.
 Nepoužívejte slitiny obsahující více než 43 % stříbra.
 Přídavné informace slučitelné s ustanoveními ISO 1114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Za normálních podmínek skladování a použití, nemohou nebezpečné produkty rozkladu vzniknout.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

: Klasifikační kritéria nejsou splněna.
 Acetylen má nízkou toxicitu při vdechování, LOAEC pro mírné intoxikace u lidí bez reziduálních účinků je 100 000ppm (107 000 mg/m3).
 Neexistují žádné údaje o orální a kožní toxicitě (studie nejsou technicky proveditelné, jelikož je látka v plynném stavu při pokojové teplotě)

Žravost/dráždivost pro kůži

: Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Vážné poškození očí / podráždění očí

: Žádné známé vlivy tohoto produktu.

MG ODRA GAS, spol s r.o.
 Na Popinci 1088
 739 32, Vratimov
 www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 10/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Mutagenicita : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Karcinogenita : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci: Plodnost : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci: nenarozené dítě : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Nebezpečnost při vdechnutí : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace : Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Posouzení : Klasifikační kritéria nejsou splněna.

EC50 48 hodinová dávka - Daphnia magna [mg/l] : 242 mg/l

72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l] : 57 mg/l

96hodinová dávka LC50 - ryby [mg/l] : 545 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení : Může se rychle rozkládat nepřímou fotolýzou ve zduchu. Nebude se hydrolyzovat.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení : Neočekává se bioakumulace vzhledem k nízké log Kow (log Kow < 4). Viz sekce 9.

12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Posouzení : Vzhledem k vysoké těkavosti produktu, není příčinou znečištění půdy nebo vody.
Rozklad v půdě je nepravděpodobný.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení : Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 11/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn		podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
		EIGA001

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

: Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu

12.67 Jiné nepříznivé účinky

Účinek na ozónovou vrstvu : Nemá žádný vliv na ozónovou vrstvu.
 Vliv na globální oteplování : Žádné známé vlivy tohoto produktu
 Jiné nepříznivé účinky : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.
 Nepřipusťte uvolnění do atmosféry!
 Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
 Nevypouštějte do prostředí s nebezpečím vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nadbytečný plyn je třeba volně spálit vhodným hořákem se zábranou zpětného zášlehu plamene.
 Ujistěte se, že úroveň emisí místních předpisů nebo povolení k provozu nebudou překročeny.
 Uvedeno v příručce EIGA Doc. 30 "Odstraňování (likvidace) plynů". Více informací o vhodných metodách na www.eiga.org.
 Nepoužitý produkt vrátit v původní lahvi dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů (podle Rozhodnutí Komise 2000/532/EC v znění pozdějších předpisů) : 16 05 04: plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

13.2. Doplňující informace

: Likvidaci lahví smí provádět pouze dodavatel plynu; láhve obsahují porézní hmotu, která v některých případech obsahuje azbestová vlákna a je nasycená rozpouštědlem (aceton nebo dimetylformamid)
 Externí zpracování a likvidace odpadů by mělo být v souladu s platnými místními a / nebo národními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo Nebo ID číslo

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Číslo OSN : 1001

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Siňniční přeprava (ADR) : ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ

Letecká přeprava : ACETYLENE, DISSOLVED

MG ODRA GAS, spol s r.o.
 Na Popinci 1088
 739 32, Vratimov
www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 12/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn		podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 EIGA001

Námořní přeprava (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení

:



2.1 : Hořlavé plyny

Silniční přeprava (ADR)

Třída : 2
 Klasifikační kód : 4F
 Číslo nebezpečnosti : 239
 Tunel/Omezení : B/D - Přeprava v cisternách: Průjezd zakázán tunely kategorie B, C, D a E; Jiná přeprava: Průjezd zakázán tunely kategorie D a E

Letecká přeprava

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko) : 2.1

Námořní přeprava (IMDG)

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko) : 2.1
 Nouzový plán - nebezpečí požáru : F-D
 Nouzový plán - nebezpečí rozlití : S-U

14.4. Obalová skupina

Silniční přeprava (ADR) : Nepoužito
 Letecká přeprava : Nepoužito
 Námořní přeprava (IMDG) : Nepoužito

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Silniční přeprava (ADR) : Bez význačných příznaků.
 Letecká přeprava : Bez význačných příznaků.
 Námořní přeprava (IMDG) : Bez význačných příznaků.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pokyny pro balení

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088
 739 32, Vratimov
 www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSER Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 13/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn		podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 EIGA001

Silniční přeprava (ADR) : P200

Letecká přeprava

Osobní a nákladní letadla : Zakázáno

Nákladní letadlo : 200

Námořní přeprava (IMDG) : P200

Zvláštní opatření pro dopravu : Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.
 Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.
 Před dopravou tlakových lahví s produktem:
 Zajistěte dostatečné větrání !
 Zajistěte, aby byly tlakové lahve bezpečně zajištěny proti pohybu.
 Zajistěte, aby ventily lahví byly uzavřeny a těsné!
 Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).
 Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takovéhoho zařízení používá).

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

: Nepoužito.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických

látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008

ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/68/ES o pozemní přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění.

Omezení použití : Bez význačných příznaků.

Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III) : Uvedeny.

Národní předpisy

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) č. 350/2011 Sb., v platném znění.

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 14/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	

Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů č. 258/2000 Sb., v platném znění.

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Zákon o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech) č. 477/2001 Sb., v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby pro plyny. Provozní pravidla, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

: CSA byla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn

: Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 2020/878.

Změny provedeny v odstavcích: úvod, 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 9.2, 11.2, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.7, 15.1, 15.2, 16

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

<

Zkratky a akronymy

- : ATE-Acute Toxicity Estimate. Odhad akutní toxicity.
- CLP-Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008.
- Nařízení o klasifikaci, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008
- REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrace, hodnocení, autorizace a regulace chemických látek.
- Nařízení (ES) č 1907/2006.
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
- CAS#Chemical Abstract Service number. Registrační číslo CAS
- OOPP - Osobní ochranné pracovní prostředky
- LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrtelná koncentrace 50% na testované populaci
- RMM - Risk Management Measures. Opatření manažmentu rizik
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative. Velmi vytrvalý a velmi bioakumulativní
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - Jednorázová expozice.
- CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnocení chemické bezpečnosti
- EN - Evropská Norma
- UN - United Nations. Organizace Spojených Národů
- ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Evropská dohoda o přepravě nebezpečných látek
- IATA - International Air Transport Association. Mezinárodní sdružení leteckých přepravců.
- IMDG code - IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód Mezinárodní námořní přepravy nebezpečných věcí
- RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Směrnice pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
- WGK - Water Hazard Class . Třída ohrožení vody
- STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice
- UFI : Unique Formula Identifier (jedinečný identifikační kód)

Doporučení ke školení

- : Zajistěte, aby si operátoři uvědomili nebezpečí, vyplývající z hořlavosti produktu. Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit.

Další informace

- : Klasifikace v souladu s výpočetními metodami Regulace (EC) 1272/2008 CLP.
- Klíčové doporučení a zdroj dat jsou obsaženy v EIGA doc. 169 : "Průvodce Klasifikací a Označováním", možné stáhnout na : <http://www.Eiga.eu>

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 16/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn		podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 EIGA001

Úplné znění vět H a EUH

Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Hořlavé plyny, kategorie 1A, chemicky nestálý plyn A.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H230	Může reagovat výbušně i bez přítomnosti vzduchu.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Press. Gas (Diss.)	Plyny pod tlakem : Rozpuštěný plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI

: Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost!
Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.

Příloha k bezpečnostnímu listu

Tato příloha popisuje scénáře expozice (ESS) v souvislosti s identifikovanými aplikacemi registrovaných látek. ESS detailní ochranné opatření pro pracovníky a životní prostředí mimo těch, které jsou popsány v bodech 7, 8, 11, 12 a 13 KBÚ, které jsou potřebné, aby se zabezpečilo, že potenciální působení na pracovníky a životní prostředí zůstane na přijatelné úrovni pro každé z určených použití.

Obsah přílohy

Identifikovaná použití	Č. Es	Stručný název	Stránka
Formulace směsí v tlakových nádobách	EIGA001-1	Průmyslové použití, v uzavřených podmínkách	17
Plnění do tlakových nádob	EIGA001-1	Průmyslové použití, v uzavřených podmínkách	17
Kalibrace analytických přístrojů	EIGA001-1	Průmyslové použití, v uzavřených podmínkách	17
Surovina v chemických procesech	EIGA001-1	Průmyslové použití, v uzavřených podmínkách	17
Pohonný plyn pro sváření, řezání, zahřívání, pájení a pájení na tvrdo.	EIGA001-1	Průmyslové použití, v uzavřených podmínkách	17
Pohonný plyn pro sváření, řezání, zahřívání, pájení a pájení na tvrdo.	EIGA001-2	Profesionální použití	20

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 17/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	

1. EIGA001-1: Průmyslové použití, v uzavřených podmínkách

1.1. Název oddílu

Průmyslové použití, v uzavřených podmínkách

Procesy, úlohy a činnosti, na které se vztahuje	Průmyslové použití, vč. pohybu výrobků a s tím spojených laboratorních prací v různých uzavřených systémech
Prostředí	Deskriptory použití
CS1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d
Pracovník	Deskriptory použití
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9
Metoda hodnocení	ECETOC TRA 2.0

1.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

1.2.1. Regulace rizika pro životní prostředí: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d

ERC1	Výroba látek
ERC2	Formulace přípravků
ERC4	Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
ERC6a	Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)
ERC6b	Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek
ERC7	Průmyslové použití látek v uzavřených systémech
ERC8d	Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Viz oddíl 9 na Bezpečnostním listu, Žádné další informace
Koncentrace látky ve výrobku	<= 100 %

Použité množství, frekvence a délka používání nebo životnost

Skutečná tonáž zpracovaná na místě se nepovažuje za ovlivňující emisi, jako například v tomto scénáři protože neexistuje prakticky žádné uvolňování	
Emisní dny (dny / rok)	260

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby operátoři byli vyškolení, z důvodu minimalizace úniků	
--	--

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování pro odstraňování odpadů

Omezování vypouštění z odpadních čističek není použitelné, protože nedochází k přímému uvolňování do odpadních vod.	
---	--

Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu (včetně likvidace výrobků)

viz oddíl 13 na Bezpečnostním listu	
-------------------------------------	--

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 18/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro životní prostředí

Žádné další informace

1.2.2. Regulace expozice pro zaměstnance: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

PROC1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
PROC3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Viz oddíl 9 na Bezpečnostním listu, Žádné další informace
Koncentrace látky ve výrobku	<= 100 %

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití / expozice

Skutečná tonáž zpracovaná za směnu není považována pro tento scénář za ovlivňující expozici jako takovou. Namísto toho, kombinace rozsahu provozu (průmyslového versus profesionálního) a hladiny omezování úniku / automatizace (jak je uvedené v procesních a technických podmínkách) je hlavním určujícím faktorem procesně - vnitřního emisního potenciálu.	
Doba trvání expozice	<= 8 hodin denně
Krytí frekvence nad :	5 dnů za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Viz oddíl 7 na Bezpečnostním listu	
Manipulujte s produktem v uzavřeném systému	
Pokud probíhají údržbářské práce, zabezpečte dostatečné přirozené nebo nucené větrání	
Zajistěte, aby byli operátoři vyškolení, z důvodu minimalizace expozice	
Zabezpečte, aby byl dohled na místě, pro kontrolu že jsou RMM na svém místě a že jsou používané správně a že OC následují	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Viz oddíl 8 na Bezpečnostním listu	
------------------------------------	--

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Vnitřní nebo venkovní použití	
-------------------------------	--

1.3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí, není PBT nebo vPvB. Žádná charakterizace rizika nebo expozice není

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 19/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn		podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 EIGA001

nutná.

1.3.2. Expozice na pracovišti: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí, není PBT nebo vPvB. Žádná charakterizace rizika nebo expozice není nutná.

1.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

1.4.1. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Zkontrolujte, zda RMM a PP je stejné jako viz výše, nebo se stejnou účinností
----------------------------	---

1.4.2. Zdraví

Pokyny - zdraví	Zkontrolujte, zda RMM a PP je stejné jako viz výše, nebo se stejnou účinností
-----------------	---

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

MESSE Gases for Life MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 20/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878	
	EIGA001	

2. EIGA001-2: Profesionální použití

2.1. Název oddílu

Profesionální použití

Procesy, úlohy a činnosti, na které se to vztahuje	Profesionální použití, zahrnující přemístění produktu v neprůmyslovém prostředí
Prostředí	Deskriptory použití
CS1	ERC9a, ERC9b
Pracovník	Deskriptory použití
CS2	PROC4, PROC8a
Metoda hodnocení	ECETOC TRA 2.0

2.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

2.2.1. Regulace rizika pro životní prostředí: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorech
ERC9b	Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech

Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Viz oddíl 9 na Bezpečnostním listu, Žádné další informace
Koncentrace látky ve výrobku	<= 100 %

Použité množství, frekvence a délka používání nebo životnost

Žádné další informace	
-----------------------	--

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby byli operátoři vyškolení, z důvodu minimalizace expozice	
---	--

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování pro odstraňování odpadů

Žádné další informace	
-----------------------	--

Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu (včetně likvidace výrobků)

viz oddíl 13 na Bezpečnostním listu	
-------------------------------------	--

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro životní prostředí

Uzavřený systém se používá, aby se zabránilo nežádoucím emisím	
--	--

2.2.2. Regulace expozice pro zaměstnance: PROC4, PROC8a

PROC4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých tlakových lahví v nespecializovaných zařízeních

Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Viz oddíl 9 na Bezpečnostním listu, Žádné další informace
------------------------	---

MG ODRA GAS, spol s r.o.

Na Popinci 1088

739 32, Vratimov

www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

 MG Odra Gas	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 21/21
		Datum: 1/4/2023
		Nahrazuje: 1/8/2017
		Revidovaná verze č.: 1
Acetylen, Ethyn		podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 EIGA001

Koncentrace látky ve výrobku	<= 100 %
------------------------------	----------

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití / expozice	
Skutečná tonáž zpracovaná za směnu není považována pro tento scénář za ovlivňující expozici jako takovou. Namísto toho, kombinace rozsahu provozu (průmyslového versus profesionálního) a hladiny omezování úniku / automatizace (jak je uvedené v procesních a technických podmínkách) je hlavním určujícím faktorem procesně - vnitřního emisního potenciálu.	
Doba trvání expozice	<= 8 hodin denně
Krytí frekvence nad :	5 dnů za týden

Technické a organizační podmínky a opatření	
Manipulujte s produktem v uzavřeném systému	
Pokud probíhají údržbářské práce, zabezpečte dostatečné přirozené nebo nucené větrání	
Viz oddíl 7 na Bezpečnostním listu	
Zajistěte, aby byli operátoři vyškolení, z důvodu minimalizace expozice	
Zabezpečte, aby byl dohled na místě, pro kontrolu že jsou RMM na svém místě a že jsou používané správně a že OC následují	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Viz oddíl 8 na Bezpečnostním listu	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Vnitřní nebo venkovní použití	

2.3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

2.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice: ERC9a, ERC9b

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí, není PBT nebo vPvB. Žádná charakterizace rizika nebo expozice není nutná.
--

2.3.2. Expozice na pracovišti: PROC4, PROC8a

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí, není PBT nebo vPvB. Žádná charakterizace rizika nebo expozice není nutná.
--

2.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

2.4.1. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Zkontrolujte, zda RMM a PP je stejné jako viz výše, nebo se stejnou účinností
----------------------------	---

2.4.2. Zdraví

Pokyny - zdraví	Zkontrolujte, zda RMM a PP je stejné jako viz výše, nebo se stejnou účinností
-----------------	---