

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Prostředky na čištění skla, obsahující rozpouštědla

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	AGC Glass Europe Headquarters	
Název ulice:	Avenue Jean Monnet 4	
Místo:	B-1348 Louvain-la-Neuve	
Telefon:	+32 2 409 30 00	Fax: +32 2 672 44 62
e-mail:	msds@eu.agc.com	
Internet:	www.agc-store.com	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 24h-emergency number (Telephone advice: English, French, German, Dutch):
+32 14 58 45 45 (BIG)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P260	Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P501	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 2 z 10

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
68476-85-7	Ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn			<5%
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			<5%
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol			<5%
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319			
7632-00-0	Dusitan sodný			<1%
	231-555-9	007-010-00-4		
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H272 H301 H319 H400			
246538-78-3	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			<1%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % alifatické uhlovodíky, parfémů.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Při náhodném nadýchání se par jděte na čerstvý vzduch.

Při vdechnutí

PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržte v teple. Ihned vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Při zasažení očí

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.

Při požití

Ihned dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva
Vhodná hasiva

 Pěna, oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Vodní opar

Nevhodná hasiva

plný proud vody

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 3 z 10

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

Produkt odstranit z dosahu požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Uniklý produkt seberte. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání.

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nekuřte. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Výrobek a prázdné nádoby neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Další pokyny

Chraňte před přímým slunečním světlem. Neotvírejte násilím ani nespalujte po použití.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 4 z 10

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol	20,7	100		PEL	
		41,4	200		NPK-P	
68476-85-7	Propan-butan (LPG)	610,2	1800		PEL	
		1356	4000		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l	moč	Konec směny

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		kožní	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		kožní	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systémový	89 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systémový	500 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol		
	Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		140,9 mg/l
	Mořská voda		140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment		552 mg/kg
	Mořské sediment		552 mg/kg
	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		2251 mg/l
	Zemina		28 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

Je-li překračován expoziční limit na pracovišti a/nebo při uvolňování produktu (ve formě prachu) použijte uvedený prostředek k ochraně dýchacích cest.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 5 z 10

Hygienická opatření

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana kůže

Používejte vhodné ochranné prostředky.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Po práci použít ošetřující prostředek na pokožku

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	aerosol
Barva:	jasný
Zápach:	charakteristický

Metoda

Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-40 - -2 °C
Bod vzplanutí:	<-40 °C
Meze výbušnosti - dolní:	1,8 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	9,5 objem. %

Bod samozápalu

plyny:	410 - 580 °C
Tlak par: (při 45 °C)	5900 - 17600 hPa
Relativní hustota par: (při 15 °C)	1,5
Obsah rozpouštědel:	max. 58 g/l

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Látka je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teplot chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 6 z 10

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

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

10.5 Neslučitelné materiály

oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Mohou se vyskytnout bolesti hlavy a závratě přecházející do mdlob nebo bezvědomí; velké dávky mohou způsobit kóma a smrt.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol					
	orální	LD50	4570	Potkan		
	kožní	LD50	13400	Králík		
	inhalativní (4 h) pára	LC50	30 mg/l	Potkan		
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol					
	orální	LD50	1480	Potkan		
	kožní	LD50	2000	Králík		
	inhalativní (4 h) pára	LC50	>3,1 mg/l	Potkan		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			
7632-00-0	Dusitan sodný					
	orální	LD50	180	Potkan	GESTIS	

Žíravost a dráždivost

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vniknutí do očí může způsobit podráždění.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
7632-00-0	Dusitan sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 100 mg/l	12,5 -	48 h	Daphnia magna	

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
68476-85-7	Ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn	1,09-2,8
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	-0,16
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	0,81 (25°C)
7632-00-0	Dusitan sodný	-3,7

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

V souladu s místními a národními předpisy.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160505 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 8 z 10

Vyňaté množství: E0
 Přepavní kategorie: 2
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Zvláštní opatření: 190 - 327 - 625
 2

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Zvláštní opatření: 190 327 625

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Omezené množství (LQ): 1000 mL
 Vyňaté množství: E0
 EmS: F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 959

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 9 z 10



Zvláštní opatření:	A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Zvláštní opatření: A145 - A153

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3: 2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

Vstup 29: Ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

AGC FIX-IN GLASS CLEANER

Datum revize: 11.09.2017

Kód produktu: FIX-IN

Strana 10 z 10

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)