



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi BG Mass Airflow Sensor Cleaner (Aerosol)

Registrační číslo -
UFI W030-10UD-K005-7UA0
Synonyma P407-xxxx
Formula number 1
Kód výrobku 407
Datum vydání 30-Červenec-2020
Číslo verze 7,0
Datum revize 25-Duben-2022
Datum nahrazení 30-Červenec-2020

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Automotive use
Nedoporučená použití Žádné nejsou známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Pouze zástupce

Název společnosti HH Compliance Ltd.
Adresa Rubicon Centre, CIT Campus
Bishopstown, Cork
Irsko

Oddělení

Telefonní číslo 353-21-4868120

fax

Adresa elektronické pošty info@h2compliance.com

Kontaktní osoba

Národní dodavatel

Název společnosti I.O.B., spol. s .r.o.
Adresa U Expertu 134
Klíčany, 250 69
CZE

Telefonní číslo +420 724 534 716

Adresa elektronické pošty

Výrobce

Název společnosti BG Products Inc.
Adresa 740 S . Wichita Street
Wichita, KS 67213
USA

Telefonní číslo 001 316-266-8120

Adresa elektronické pošty msds@bgprod.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace o úředních hodinách 24-hr

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly	Kategorie 1	H222 - Extrémně hořlavý aerosol. H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Plyny pod tlakem	Stlačený plyn	H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Nebezpečnost pro zdraví		
Akutní toxicita, dermální	Kategorie 4	H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Akutní toxicita, inhalační	Kategorie 4	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315 - Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 2	H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 1	H370 - Způsobuje poškození orgánů.

Přehled nebezpečí

Aerosol. OBSAH JE POD TLAKEM.

Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje poškození orgánů. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Potenciální nebezpečí narušení reprodukce. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol, ACETON, ethylbenzen, methanol, Ropné plyny, zkapalněné, odsířené, toluen, xylen

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
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.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít / ochranu sluchu.

Reakce

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P311
P308 + P313
P332 + P313
P337 + P313
P362 + P364

PRI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO/lékaře.
PRI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Skladování

P405
P410 + P403
P412

Skladujte uzamčené.
Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Odstraňování

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné informace u označení

71 % směsi tvoří látka s neznámou akutní inhalační toxicitou. EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
xylene	50 - 60	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315					C
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené	20 - 30	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Klasifikace: -					K,S,U
ACETON	10 - 20	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol	1 - 10	123-42-2 204-626-7	-	603-016-00-1	
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319					
Specifický Koncentrační Limits: Eye Irrit. 2;H319: C >= 10 %					
methanol	1 - 10	67-56-1 200-659-6	-	603-001-00-X	#
Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 1;H370					
Specifický Koncentrační Limits: STOT SE 1;H370: C >= 10 %, STOT SE 2;H371: 3 % <= C < 10 %					
toluen	0,1 - 1	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Repr. 2;H361d, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
ethylbenzen	≤ 0,1	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304					

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

#: Této látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Komentáře ke složení

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.
4.1. Popis první pomoci	
Vdechování	Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.
Styk s kůží	Svlékněte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Styk s okem	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.
Požítí	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. Okamžitě uvědomte lékaře nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku požil. Zaveďte umělé dýchání pomocí kapesní masky s jednocestným ventilem či pomocí jiné dýchací pomůcky.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Bolest hlavy. Závrať. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požáru	Extremně hořlavý aerosol. Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene.
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO ₂).
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene.
5.3. Pokyny pro hasiče	
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách.
Zvláštní pokyny pro hasiče	V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Došlo-li k zahřátí nákladu, nepohybujte s nákladem ani s vozidlem. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.
Speciální pokyny pro hašení	Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plyné zplodiny.

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	Uchovávejte mimo nízko položené prostory. Velké množství plynů je těžších než vzduch, drží se při zemi a hromadí v nízko položených nebo stísněných prostorách (kanalizace, sklepy, nádrže). Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nevdechujte mlhu/páry. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Uchovávejte mimo nízko položené prostory. Členové pohotovostních složek musí být vybaveni autonomním dýchacím přístrojem. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Viz příložené bezpečnostní přílohy a/nebo návod k použití. Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu. Izolujte oblast, dokud se plyn nerozptýlí. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilí). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Po každém použití a vyprázdnění uzavřete ventil. Chraňte láhve před fyzickým poškozením; netahejte je, nekuťávejte, neklouzejte s nimi ani je neupouštějte. Při přemisťování láhví, a to i na krátké vzdálenosti, používejte vozík (kárku, rudl atd.) určený k přepravě láhví. Je nutné zamezit zpětnému nasátí vody do nádoby. Neumožněte zpětný tok do nádoby. Před zavedením plynu systém odvědušněte. Používejte pouze řádně specifikovaná zařízení určená pro daný produkt, jeho přírodní tlak a teplotu. V případě pochybností kontaktujte svého dodavatele plynů. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Nevdechujte mlhu/páry. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Těhotné a kojící ženy nesmí pracovat s tímto výrobkem. Zacházejte s látkou pokud možno pouze v uzavřených systémech. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte uzamčené. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Láhve by měly být skladovány ve svislé poloze s nasazeným ochranným uzávěrem ventilu a pevně zajištěny proti pádu nebo převrhnutí. Měly by být prováděny pravidelné kontroly uskladněných nádob, a sice za účelem zjištění všeobecného stavu a případných úniků. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol (CAS 123-42-2)	NPK-P	300 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3
ACETON (CAS 67-64-1)	NPK-P	1500 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	800 mg/m3
ethylbenzen (CAS 100-41-4)	NPK-P	500 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3
methanol (CAS 67-56-1)	NPK-P	1000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	250 mg/m3
toluen (CAS 108-88-3)	NPK-P	384 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m3
xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-P	400 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3

EU. Indikativní limitní hodnoty expozice ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Složky	Typ	Hodnota
ACETON (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
		500 ppm

Složky	Typ	Hodnota
ethylbenzen (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m ³
		200 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		260 mg/m ³
toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	384 mg/m ³
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m ³
xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm
		442 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		221 mg/m ³
		50 ppm

Biologické limitní hodnoty

ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů v krvi i moči, příloha č. 2, tabulky č. 1-2, vyhláška č. 432/2003 Sb.

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
ethylbenzen (CAS 100-41-4)	1100 µmol/mmol	Mandlová kyselina	Kreatinin v moči	*
	1500 mg/g	Mandlová kyselina	Kreatinin v moči	*
methanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	moč	*
	0,47 mmol/L	Metanol	moč	*
toluen (CAS 108-88-3)	1,6 µmol/mmol	o-Kresol (při hydrolýze)	Kreatinin v moči	*
	1,5 mg/g	o-Kresol (při hydrolýze)	Kreatinin v moči	*
xylen (CAS 1330-20-7)	820 µmol/mmol	methylhippurové kyseliny	Kreatinin v moči	*
	1400 mg/g	methylhippurové kyseliny	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Nemá k dispozici.**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Nemá k dispozici.**Pokyny pro expozici****PEL České republiky: Označení kůže**ethylbenzen (CAS 100-41-4)
methanol (CAS 67-56-1)
toluen (CAS 108-88-3)
xylen (CAS 1330-20-7)Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte místo na vyplachování očí a bezpečnostní sprchu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
Ochrana očí a obličeje	Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoobličejová maska.
Ochrana kůže	
- Ochrana rukou	Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.
- Jiná ochrana	Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru.
Ochrana dýchacích cest	Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoobličejová maska.
Tepelné nebezpečí	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
Hygienická opatření	Řiďte se požadavky lékařského dohledu. Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.
Omezování expozice životního prostředí	Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný.
Tvar	Aerosol. Stlačený vzduch.
Barva	Není k dispozici.
Zápach	Není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	-97,8 °C (-144,04 °F) odhadnuto
Boiling point or initial boiling point and boiling range	56,08 °C (132,94 °F) odhadnuto
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Netýká se.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	1,8 % odhadnuto
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	36 % odhadnuto
Bod vzplanutí	-96,0 °C (-140,8 °F) odhadnuto
Teplota samovznícení	464 °C (867,2 °F) odhadnuto
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Tlak páry	85,41 hPa odhadnuto
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici.
Particle characteristics	Není k dispozici.
Other safety characteristics	
Hustota	0,75 g/cm ³ odhadnuto
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Spalné teplo (NFPA 30B)	27,7 kJ/g odhadnuto
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.
Objemová procenta	101,09 % odhadnuto
Měrná hmotnost	0,785
TOL (Těkavé organické látky)	89,97 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

10.2. Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Tepl. Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
10.5. Neslučitelné materiály	Kyseliny. Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechování	Může způsobit poškození orgánů při vdechování. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
Styk s kůží	Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži.
Styk s okem	Způsobuje vážné podráždění očí.
Požítí	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

Příznaky Bolest hlavy. Závrať. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Složky	Druh	Výsledky testů
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol (CAS 123-42-2)		
Akutně		
Orální		
LD50	krysa	4 g/kg
ACETON (CAS 67-64-1)		
Akutně		
Orální		
LD50	krysa	5800 mg/kg
Vdechování		
LC50	-	50,1 mg/l, 8 Hours
ethylbenzen (CAS 100-41-4)		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	17800 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	3500 mg/kg
methanol (CAS 67-56-1)		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	15800 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	5628 mg/kg
Vdechování		
LC50	-	43,68 mg/l, 6 Hours
toluen (CAS 108-88-3)		
Akutně		
kožní		
LD50	krysa	12000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	2,6 g/kg

Složky	Druh	Výsledky testů
xylen (CAS 1330-20-7)		
Akutně kožní		
LD50	králík	> 43 g/kg
Orální		
LD50	krysa	3523 - 8600 mg/kg
Žiravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace dýchacích cest	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Senzibilizace kůže	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Karcinogenita	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

ethylbenzen (CAS 100-41-4)	2B Může být karcinogenní pro lidi.
toluen (CAS 108-88-3)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
xylen (CAS 1330-20-7)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

Toxicita pro reprodukci	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Způsobuje poškození orgánů.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Nebezpečnost při vdechnutí	Žádné nebezpečí při vdechování.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Žádná informace není k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.
Další informace	Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí, akutní nebezpečí.
-----------------------	--

Složky	Druh	Výsledky testů
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol (CAS 123-42-2)		
Vodní		
Akutně		
Ryby	LC50	Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus)
420 mg/l, 96 hours		
ACETON (CAS 67-64-1)		
Vodní		
Akutně		
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna)
10294 - 17704 mg/l, 48 hours		
Ryby	LC50	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)
4740 - 6330 mg/l, 96 hours		
ethylbenzen (CAS 100-41-4)		
Vodní		
Akutně		
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna)
1,37 - 4,4 mg/l, 48 hours		
Ryby	LC50	Menidia menidia
4,4 - 5,7 mg/l, 96 hours		
methanol (CAS 67-56-1)		
Vodní		
Akutně		
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna)
> 10000 mg/l, 48 hours		

Složky		Druh	Výsledky testů
Ryby	LC50	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>)	> 100 mg/l, 96 hours
toluen (CAS 108-88-3)			
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Perloočka (<i>Daphnia magna</i>)	5,46 - 9,83 mg/l, 48 hours
Ryby	LC50	Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	5,89 - 7,81 mg/l, 96 hours
xylén (CAS 1330-20-7)			
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Ryby	LC50	Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	6,702 - 10,032 mg/l, 96 hours

12.2. Perzistence a rozložitelnost Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol	-0,098
ACETON	-0,24
ethylbenzen	3,15
methanol	-0,77
toluen	2,73

Biokoncentrační faktor (BCF) Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě Žádné dostupné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

12.7. Jiné nepříznivé účinky Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
Kontaminovaný obal	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Kód odpadu EU	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
Zvláštní bezpečnostní opatření	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo	UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	D
14.4. Obalová skupina	Není k dispozici.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

RID

14.1. UN číslo UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 2.1
Vedlejší riziko -
Label(s) 2.1
14.4. Obalová skupina Není k dispozici.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

ADN

14.1. UN číslo UN1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 2.1
Vedlejší riziko -
Label(s) 2.1
14.4. Obalová skupina Není k dispozici.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

IATA

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 10L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO) Není zavedeno.

**Obecné informace**

Vyhnete se přepravě ve vozidlech, ve kterých není nákladový prostor oddělen od prostoru řidiče. Dbejte na to, aby byl řidič srozuměn s potenciální nebezpečností nákladu a znal správné postupy v případě nehody či krizové situace. Před přepravou nádob s produktem: Nádoby důkladně zajistěte. Přesvědčte se, že je ventil láhve uzavřený a nedochází k únikům. Výstup ventilu důkladně zajistěte ochrannou čepičkou nebo špuntem (je-li součástí dodávky). Provedte správné nasazení ochranného zařízení ventilu (je-li součástí dodávky). Zajistěte přiměřené větrání. Zajistěte dodržování platných směrnic.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EU**

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřevládáno) v novelizovaném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

ACETON (CAS 67-64-1)

ethylbenzen (CAS 100-41-4)

toluen (CAS 108-88-3)

xylen (CAS 1330-20-7)

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; diacetonalkohol (CAS 123-42-2)

ACETON (CAS 67-64-1)

ethylbenzen (CAS 100-41-4)

methanol (CAS 67-56-1)

toluen (CAS 108-88-3)

xylen (CAS 1330-20-7)

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

ACETON (CAS 67-64-1)

ethylbenzen (CAS 100-41-4)

methanol (CAS 67-56-1)

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

toluen (CAS 108-88-3)

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Vnitrostátní nařízení

Podle směrnice 92/85/EHS, ve znění pozdějších předpisů, by těhotné ženy s výrobkem neměly pracovat, pokud existuje sebemenší riziko expozice.

Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Postupujte podle národních nařízeních pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).
CEN: Evropský výbor pro normalizaci.
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).
Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).
IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.
MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.
RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.
TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).
vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

Označení výrobku a společnosti : EU Poison Centre
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Prevence
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: 2,3. Další nebezpečnost
Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje
ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc: First Aid Equipment
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku: Pro pracovníky zasahující v případě nouze
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku: Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Fyzikální a chemické vlastnosti: Různé vlastnosti
ODDÍL 11: Toxikologické informace: Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
u ODDÍL 12: Ekologické informace: 12,6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Informace pro přepravu : Product Shipping Name/Packing Group
ODDÍL 16: Další informace: Seznam zkratk
Údaje z předpisů o nebezpečných látkách: Mezinárodní seznamy
GHS: Klasifikace

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Prohlášení

Společnost BG Products, Inc. není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.