



BEZPEČNOSTNÍ LIST

General Purpose Economy Dust Remover

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 453/2010

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	General Purpose Economy Dust Remover
Číslo výrobku	MCC-DST147
CAS číslo	68476-85-7

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití	Čisticí prostředek.
Nedoporučená použití	Pouze pro použití v průmyslových zařízeních.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@MicroCare.com
Výrobce	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE SOUTH STREET, MORLEY LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT Tel: +44 (0) 113 3609019 mcceurope@microcare.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	INFOTRAC +420 234 092 180 (PRAGUE) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
--------------------------------------	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Aerosol 1 - H222, H229
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

General Purpose Economy Dust Remover

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věta o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit. P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. P403 Skladujte na dobře větraném místě. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.
Doplňkové informace uvedené na štítku	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. RCH001a Pouze pro použití v průmyslových zařízeních.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ	60-100%
CAS číslo: 68476-85-7	EC číslo: 270-704-2
Klasifikace	Neklasifikováno

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

Poznámky o složkách CAS 68476-85-7 ropné plyny - jako látka obsahuje méně než 0,1% w / w 1,3 butadien, plná harmonizované klasifikace podle Muta. 1B H340 a Carc. 1A H350 neplatí.

Composition

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Uložte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte, aby mohl volně dýchat. Dojde-li k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání.
Inhalace	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík.
Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Poradte se s lékařem.

General Purpose Economy Dust Remover

Styk s kůží	Odstraňte kontaminovaný oděv a opláchněte kůži důkladně vodou.
Styk s očima	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Poradte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Potíže s dýcháním.
Požítí	Vzhledem k fyzikální povaze tohoto výrobku je požití nepravděpodobné.
Styk s kůží	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Styk s očima	Dlouhodobý kontakt způsobuje vážné poškození očí a tkání.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
Nevhodná hasiva	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob. V případě prasknutí plechovek s aerosoly dbejte zvýšené opatrnosti, neboť dojde k rychlému úniku stlačeného obsahu a hnacího plynu.
Nebezpečné zplodiny hoření	Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO ₂). Zdraví škodlivé plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Evakuujte oblast. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postříku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků. V případě, že hrozí nebezpečí znečištění vody, informujte příslušné orgány.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření pro ochranu osob	Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob. Žádná činnost by neměla být prováděna bez náležitého proškolení, nebo v případě, že by znamenala riziko pro osoby. Zabraňte nepovolanému a nechráněnému personálu ve vstupu do oblasti úniku. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listě. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Nedotýkejte se nebo nevstupujte na uniklý materiál. Evakuujte oblast. Výrobek zvyšuje nebezpečí vzniku požáru a může podpořit rychlost hoření. Zajistěte dostatečné větrání. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Je-li znečištění vzduchu nad přípustnou hodnotou, použijte schválený respirátor.
----------------------------------	---

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu.
--	--

General Purpose Economy Dust Remover

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění

Používejte odpovídající osobní ochranné prostředky včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru, pláště nebo zástěry, podle potřeby. Z důvodu nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí materiálu do uzavřených prostor. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro použití v průmyslových zařízeních. Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zamezte vdechování par a styku s kůží a s očima. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Nevystavujte nádoby obsahující aerosol vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů. Je-li obal poškozen, neprovádějte manipulaci bez použití osobních ochranných prostředků. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte.

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

Opatření pro bezpečné skladování

Uchovávejte odděleně od oxidujících materiálů, zdrojů tepla a plamenů. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Chraňte nádoby před poškozením. Chraňte před slunečním zářením. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla a nevystavujte vysokým teplotám. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Třída pro skladování

Uskladnění vhodné pro chemikálie.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití

Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

ROPNÉ PLYNY, ZKAPALNĚNÉ

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 610,2 ppm 1800 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1356 ppm 4000 mg/m³

*

* = u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



General Purpose Economy Dust Remover

Vhodné technické kontroly	Zajistěte dostatečné větrání. S tímto produktem nesmí být zacházeno v uzavřených prostorách bez dostatečného větrání. Zajistěte, aby operátoři byli proškoleni ohledně minimalizace expozice.
Ochrana očí/obličej	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Není-li na základě zhodnocení vyžadován vyšší stupeň ochrany, použijte tyto ochranné prostředky: Pevně přiléhající ochranné brýle.
Ochrana rukou	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. S ohledem na údaje stanovené výrobcem rukavic zkontrolujte, zda si rukavice v průběhu použití uchovávají své ochranné vlastnosti, a vyměňte je ihned, jakmile zjistíte jakékoliv opotřebení.
Jiná ochrana kůže a těla	Pro zabránění opakovaného nebo dlouhodobého styku s kůží používejte odpovídající oděv.
Hygienická opatření	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Ochrana dýchacích cest	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost inhalace znečišťujících látek, měla by být použita odpovídající ochrana dýchacích cest splňující podmínky schválené normy. Zajistěte, aby všechny prostředky pro ochranu dýchacích cest byly vhodné pro dané použití a byly opatřeny značkou CE.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Aerosol.
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Neaplikovatelné.
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40 to -2°C @ 1013 hPa
Bod vzplanutí	< -60°C
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Faktor odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 1.4 %(V) Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 10.9 %(V)
Tlak par	590-1760 kPa @ 45°C
Hustota par	1.5
Relativní hustota	500 - 510 kg/m ³ @ 15°C
Objemová hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost(i)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	365°C
Teplota rozkladu	Není k dispozici.

General Purpose Economy Dust Remover

Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti pod vlivem plamene	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.
Global Warming Potential (GWP)	Not available.
Surface tension	

9.2. Další informace

Další informace	Není k dispozici.
Index lomu	Není k dispozici.
Velikost částic	Není k dispozici.
Molekulová hmotnost	Není k dispozici.
Těkavost	Není k dispozici.
Koncentrace nasyceného roztoku	Není k dispozici.
Kritická teplota	Není k dispozici.
Těkavé organické látky	Maximální obsah TOL v produktu je 100 %.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot okolí je látka stabilní. Za předepsaných podmínek skladování je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Za normálních podmínek skladování a použití nedojde k výskytu nebezpečných reakcí. Následující materiály mohou silně reagovat s produktem. Oxidační činidla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte nádoby obsahující aerosol vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). V průběhu vytvrzování může docházet k uvolnění škodlivých par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

General Purpose Economy Dust Remover

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

Souhm Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Akutní toxicita – dermální

Souhm Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ páry mg/l) 20,0

Druhy zvířat Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Souhm Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Souhm Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest

Souhm Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Senzibilizace kůže

Souhm Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Souhm CAS 68476-85-7 ropné plyny - jako látka obsahuje méně než 0,1% w / w 1,3 butadien, plná harmonizované klasifikace podle Muta. 1B H340 a Carc. 1A H350 neplatí.

Karcinogenita

Souhm Žádná ze složek obsažených v tomto produktu v koncentracích větších nebo rovných 0,1 % není IARC identifikována jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Souhm Neobsahuje žádnou látku o níž by bylo známo, že je toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Souhm Nadměrná expozice organickým rozpouštědly může utlumit centrální nervový systém a způsobit závrať a otravu, v případě velmi vysokých koncentrací pak ztrátu vědomí a smrt.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Souhm Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Souhm Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Obecné informace

Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

Inhalace

Aerosol/mlhy mohou způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí

Vzhledem k fyzikální povaze tohoto výrobku je požření nepravděpodobné.

Styk s kůží

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Styk s očima

Může způsobovat mírné podráždění očí.

Cesta expozice

Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.

General Purpose Economy Dust Remover

Cílové orgány Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita Výskyt toxicity pro vodní prostředí je nepravděpodobný. Díky fyzikální povaze tohoto produktu se neočekává, že bude představovat nebezpečí.

Akutní toxicita pro vodní organismy

Souhm Není k dispozici.

Chronická toxicita pro vodní organismy

Souhm Není k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Předpokládá se snadná biologická odbouratelnost.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek obsahuje těkavé organické látky (TOL), které se budou snadno odpařovat ze všech povrchů.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace S odpadem by mělo být zacházeno jako s kontrolovaným odpadem. Nevypouštějte do oblastí s nedostatečným odvětráváním, neboť nahromaděný plyn / výpary mohou být nebezpečné.

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 1950

Č. OSN (IMDG) 1950

Č. OSN (ICAO) 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Příslušný název pro zásilku (IMDG) UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

General Purpose Economy Dust Remover

Příslušný název pro zásilku (ICAO) UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	2.1
ADR/RID klasifikační kód	5F
IMDG třída	2.1
ICAO třída/divize	2.1

14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	None
IMDG obalová skupina	None
ICAO obalová skupina	None

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy	The Aerosol Dispensers Regulations 2009 (SI 2009 No. 2824).
Legislativa EU	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).
Pokyny	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize	03.06.2021
Revize	7
Nahrazuje vydání	08.07.2019
BL číslo	AEROSOL - DST147
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.