



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

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 DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

Číslo výrobku MCC-DST, MCC-DST36A, MCC-DSTZ, MCC-DST14A, MCC-DSTZ14, MCC-DST08A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Čisticí prostředek.

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 PARK, MORLEY,
 LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT
 Tel: +44 (0) 3501008
 mcceurope@microcare.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace CHEMTREC Czech Republic (Prague) +(420)-228880039
 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Aerosol 3 - H229

Nebezpečnost pro lidské zdraví Neklasifikováno

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

Lidské zdraví Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí nebo dermatitidu. Mírná dermatitida, alergická kožní vyrážka.

Fyzikálně-chemické Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy a hromadit se na dně nádob. Plyn nebo páry vytěsňují kyslík nutný pro dýchání (dusivý). Vzhledem k malým použitým množstvím není riziko považováno za významné.

2.2. Prvky označení

DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

Signální slovo	Varování
Standardní věta o nebezpečnosti	H229 Nádobu 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. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

HFC-134a Tetrafluorethan (HFC-134a Tetrafluoroethane)	60-100%
CAS číslo: 811-97-2	EC číslo: 212-377-0
Klasifikace Press. Gas (Liq.) - H280	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

Komentáře ke složení Uvedená data jsou ve shodě s nejnovějšími direktivami (nařízeními) EC.

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. Uchovávejte mimo dosah dětí.
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. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	PŘI POŽITÍ: Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete. Pokud jsou příznaky vážné nebo přetrvávají i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oblečení důkladně vyperte a boty vyčistěte.
Styk s očima	Pokud došlo ke vniku kapaliny do očí, postupujte následovně. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. 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	Plyn nebo páry vytěsní kyslík nutný pro dýchání (dusivý). Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Potíže s dýcháním.
Požítí	S ohledem na fyzikální podstatu tohoto materiálu je nepravděpodobné, že by mohlo dojít k jeho požití.

DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

Styk s kůží Při styku s kůží se aerosol rychle odpaří a ochladí, a může způsobit omrzliny.

Styk s očima Dlouhodobý kontakt může způsobit zarudnutí a/nebo slzení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Výrobek není hořlavý. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost Při silném zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhnutí aerosolové nádoby. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů.

Nebezpečné zplodiny hoření Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxidy uhlíku. Fluorovodík (HF).

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru Odstraňte nádoby z dosahu požáru, lze-li tak provést bez rizika. Roztržené nádoby obsahující aerosol mohou být vrhány z ohně vysokou rychlostí.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření pro ochranu osob Při silném zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhnutí aerosolové nádoby. Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování par. Je-li znečištění vzduchu nad přípustnou hodnotou, použijte schválený respirátor.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu.

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. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

Opatření pro bezpečné skladování Aerosolové plechovky: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

Reference to other sections. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Žádné specifické požadavky na ventilaci. S tímto produktem nesmí být zacházeno v uzavřených prostorách bez dostatečného větrání.

Ochrana očí/obličeje

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.

Jiná ochrana kůže a těla

Pro ochranu před kontaminací nebo stříkanci používejte vhodný ochranný oděv.

Hygienická opatření

Nejsou doporučeny žádné specifické hygienické postupy, ale při práci s chemickými látkami by vždy měly být dodržovány zásady správné osobní hygieny. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Ochrana dýchacích cest

Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy a hromadit se na dně nádob. V uzavřených nebo nedostatečně odvětrávaných prostorách je nutné použití dýchacího přístroje s přívodem vzduchu. Používejte autonomní dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Zkapalněný plyn
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Mírný. Ether.
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace nejsou k dispozici.
pH	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod tání	Žádné informace nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-26.1°C/-15.0°F @ 1013 hPa
Bod vzplanutí	Výrobek není hořlavý.
Rychlost odpařování	> 1 (CCL4 = 1.0)
Faktor odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.

DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné informace nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: n/a Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: n/a
Jiná hořlavost	Výrobek není hořlavý.
Tlak par	96 PSIA @ 20°C
Hustota par	3.6 @ 25 C / 77 F
Relativní hustota	1.21 g/cm ³ at 25 °C (77 °F) (as liquid)
Objemová hustota	Neaplikovatelné.
Rozpustnost(i)	Mírně rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Viskozita	Žádné informace nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.
Komentáře	Aerosol.
Global Warming Potential (GWP)	

9.2. Další informace

Index lomu	Nebylo stanoveno.
Velikost částic	Neaplikovatelné.
Molekulová hmotnost	Žádné informace nejsou k dispozici.
Těkavost	100%
Koncentrace nasyceného roztoku	Žádné informace nejsou k dispozici.
Kritická teplota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Těkávané organické látky	Neaplikovatelné.

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 a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Nebude polymerovat.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte nádoby obsahující aerosol vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů.

10.5. Neslučitelné materiály

DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

Neslučitelné materiály Alkalické kovy. Kovy alkalických zemin. Práškový kov.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Fluorovodík (HF).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Jiné účinky na zdraví Neexistují důkazy o tom, že látka může vyvolat rakovinu.

Inhalace Páry dráždí dýchací cesty. Může způsobit kašel a dýchací obtíže.

Požítí Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a otravu.

Styk s kůží Kontakt s kapalnou formou látky může způsobit omrzliny. Výrobek odmašťuje kůži.

Styk s očima Může způsobit dočasné podráždění očí.

Toxikologické informace o složkách

HFC-134a Tetrafluorethan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Jiné účinky na zdraví Neexistují důkazy o tom, že látka může vyvolat rakovinu.

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ plyny ppmV) 567 000,0

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (plyny ppmV) 567 000,0

Inhalace Páry dráždí dýchací cesty. Může způsobit kašel a dýchací obtíže.

Požítí Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a otravu.

Styk s kůží Může způsobit kontaktní alergický ekzém. Kontakt s kapalnou formou látky může způsobit omrzliny.

Styk s očima Může způsobit dočasné podráždění očí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se ekotoxicity.

12.1. Toxicita

Ekologické informace o složkách

HFC-134a Tetrafluorethan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Ryba

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Hrotnatka velká

DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost produktu není známa.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Žádné informace nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

HFC-134a Tetrafluorethan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Rozdělovací koeficient Pow: 1.06

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek obsahuje těkavé látky, které se mohou šířit v atmosféře.

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 Výrobek obsahuje látku nebo látky, které budou přispívat ke globálnímu oteplování (skleníkovému efektu).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace S odpadem by mělo být zacházeno jako s kontrolovaným odpadem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Dodání tohoto produktu je v souladu s ustanoveními o omezených množstvích. Požadavky na označování a označení balení se liší v závislosti na způsobu přepravy. Pokud máte pochybnosti o správném označování a označování, zavolejte MicroCare o pomoc.

14.1. UN číslo

Č. OSN (IMDG) 1950

Č. OSN (ICAO) 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Příslušný název pro zásilku (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Příslušný název pro zásilku (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Příslušný název pro zásilku (ADN) LIMITED QUANTITY

DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

IMDG třída 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO třída/divize 2.2 LIMITED QUANTITY

14.4. Obalová skupina

ICAO obalová skupina Not Applicable

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

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné. Žádná informace není vyžadována.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

Komentáře k revizi POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.

Datum revize 15.06.2020

Revize 68

Nahrazuje vydání 04.06.2020

BL číslo AEROSOL - DST

Stav BL Schválený.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.