

Bezpečnostní list MULTISPRAY



Bezpečnostní list ze dne 27. 6. 2022, revize 5.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikace směsi:
Obchodní název: MULTISPRAYRESOLVBIKE
Obchodní kód:
UFI: ON9F-0AK8-300F-MNAP

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:
Odblokování, penetrační (aerosol)
Použití se nedoporučuje:
Příslušná použití jsou uvedena výše. Žádná jiná použití se nedoporučují.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DISTRIBUTOR

Esseci clean srl Via Arenzano, 515 - 47522 Cesena (FC)
IČO a DIČ 04164730402
e.mail info@esseciclean.com www.esseciclean.com WWW.
RESOLVBIKE.COM

Příslušná osoba odpovědná za bezpečnostní list:

info@esseciclean.com

1.4. Nouzové telefonní číslo

24hodinová centra pro kontrolu otrav jsou:
Řím - CAV Policlinico "A. Gemelli" T. 06-3054343 Řím
- CAV Policlinico "Umberto I" 06-49978000
Řím - CAVp Ops. Pediatric Hospital Bambino Gesù 06-
68593726 Neapol - Hospital "A.Cardarelli" 081-7472870
Foggia - Az. Osp. Univ. FoggiaT . 0881-732326
Firence - Az. Osp. "Careggi" U.O. Medical Toxicology 055-7947819 Pavia
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 0382-24444 Milán -
Niguarda Ca' Granda Hospital 02-66101029
Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII 800883300
Verona - Az. Ops.Univ. Integrata (AOUI) 800011858

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria Nařízení ES 1272/2008 (CLP):



Nebezpečí, Aerosoly 1, Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu pod tlakem: při zahřátí může explodovat.

Fyzikálně-chemické účinky škodlivé pro lidské zdraví a životní prostředí: Žádná další nebezpečnost

2.2. Prvky štítků

Piktogramy nebezpečí:



Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222, H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu pod tlakem: při zahřátí může explodovat.

Varování:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení.
Nekuřte.
P211 Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj zapálení. P251
Nepropichujte ani nepopalujte, a to ani po použití.
P261 Vyhněte se vdechování aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo na dobře větraném místě.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostní list MULTISPRAY

P501 Zneškodněte výrobek/kontejner v souladu s předpisy.
Zvláštní ustanovení:
Za škody vzniklé v důsledku nesprávného použití výrobku neručíme.
Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následné úpravy: Použití je omezeno na profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečí

Žádné PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ % Další nebezpečnost
Aerosolové nádoby vystavené teplotám nad 50 °C se mohou deformovat a prasknout a mohou být vymrštěny do značné vzdálenosti. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se nacházet v uzavřených prostorech, šířit se k zemi a v případě vznícení mohou tvořit hořlavé a výbušné směsi se vzduchem, a to i z velké vzdálenosti, což může vést k nebezpečí požáru. Aerosol obsahuje dusivý plyn; zabraňte hromadění par ve velkém množství v uzavřených prostorách, protože mohou způsobit udušení v důsledku nedostatku kyslíku. Vystavení vysokým koncentracím par, zejména v uzavřených a nedostatečně větraných prostorách, může způsobit podráždění dýchacích cest, nevolnost, malátnost a závratě.











ODDÍL 3: složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační číslo	Klasifikace
$\geq 25\%$ - $< 30\%$	Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, $< 2\%$ aromatické	ES: 926-141-6 REACH č: 01-2119456620-43	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	butan	Indexové číslo: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 REACH č: 01-2119474691-32	 2.2/1A Flam. Plyn 1A H220  2.5 Tisk. Plyn H280
$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	propan	Indexové číslo: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 REACH č: 01-2119486944-21	 2.2/1A Flam. Plyn 1A H220  2.5 Tisk. Plyn H280
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, $< 2\%$ aromatické	ES: 919-857-5 REACH č: 01-2119463258-33	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	isobutan	Indexové číslo: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 REACH č: 01-2119485395-27	 2.2/1A Flam. Plyn 1A H220  2.5 Tisk. Plyn H280
$\geq 2\%$ - $< 3\%$	2-(2-butoxyethoxy)ethylacetát; diethyleneglykol(mono)butylether a acetát	CAS: 124-17-4 ES: 204-685-9 REACH č: 01-2119475110-51	Látka s limitem expozice na pracovišti stanoveným na úrovni EU.

Úplné znění vět H naleznete v oddíle 16 Fiche.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Při styku s kůží:

Kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte a před dalším použitím jej vyperte. Místa na těle, která přišla do styku s přípravkem, i když je to jen podezřelá, okamžitě omyjte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla. Tělo zcela omyjte (sprcha nebo koupel). V případě podráždění vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Bezpečnostní list MULTISPRAY

V případě zasažení očí je okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, přičemž držte víčka otevřená, a pokud to situace dovoluje, vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vyhledejte očního lékaře. Chraňte neporaněné oko.

V případě požití:

Náhodné požití aerosolu je nepravděpodobné. Pokud k němu dojde, vyhledejte lékařskou pomoc; zvracení vyvolávejte pouze na pokyn lékaře; nepodávejte nic perorálně, pokud je subjekt v bezvědomí.

V případě vdechnutí:

Přeneste zraněného ven a udržujte ho v teple a klidu. Při obtížném dýchání vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochranná opatření pro pracovníky první pomoci:

Osobní ochranné prostředky potřebné pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 8.2 tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Hlavní příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky a účinky obsažených látek viz oddíl 11.

4.3. Údaj o případné potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření.

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékaře (pokud možno ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Léčba:

Žádný konkrétní.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasící média

Vhodná hasící média:

Oxid uhličitý (CO₂), pěnový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasicí prostředky, které se z bezpečnostních důvodů nesmí používat:

Nepoužívejte přímé proudy vody na hořící výrobek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření. Při hoření vzniká hustý kouř.

Při spalování vzniká složitá směs plynů, včetně CO (oxidu uhelnatého), CO₂ (oxidu uhličitého) a nespálených uhlovodíků. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit hořlavé směsi. Nádoba vystavená teplotě nad 50 °C se může deformovat a prasknout.

5.3. Doporučení pro hasiče

Používejte kompletní ohnivzdorné ochranné prostředky (typ EN 11611 nebo EN469) s autonomním dýchacím přístrojem na stlačený vzduch (typ EN 137), přilbu s hledím a ochranou krku (typ EN443), žárovzdorné rukavice (typ EN407). Nádoby naplněné ohněm ochlazujte vodním postřikem, abyste zabránili přehřátí. Nedovoďte, aby hasící média vnikla do kanalizace nebo vodních toků. Pokud je to bezpečné, přemístěte nepoškozené nádoby z bezprostředně ohrožené oblasti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru sbírejte odděleně. Nevypouštějte do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro ty, kteří nezasahují přímo:

Odstraňte z místa úniku všechny zdroje vznícení (cigarety, plameny, jiskry, elektřinu atd.) nebo tepla a zajistěte dostatečné větrání. Evakuujte okolní prostory a zabraňte vstupu nechráněných osob zvenčí. Uvědomte záchranné týmy. Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Nemanipulujte s poškozenými nádobami nebo rozlitym produktem bez předchozího použití vhodných ochranných pomůcek. Vyhněte se vdechování par nebo mlhy. Informace o nebezpečnosti pro životní prostředí a zdraví, ochraně dýchacích cest, větrání a osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8.

Pro ty, kteří zasahují přímo:

Doporučuje se, aby pracovníci záchranné služby používali vhodné osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v oddíle 8. Výpary jsou těžší než vzduch a v případě úniku se mohou hromadit v uzavřených prostorech a na nízkých místech, kde se mohou snadno vznítit. Pokud nelze situaci plně vyhodnotit nebo pokud hrozí nedostatek kyslíku, používejte pouze autonomní dýchací přístroj (typ EN137).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do půdy/podloží. Zabraňte odtoku do povrchových vod nebo kanalizace. Kontaminovanou prací vodu zadržte a zlikvidujte. V případě úniku plynu nebo proniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiály pro izolaci a sanaci

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte nejiskřící nářadí a vybavení. Opláchněte velkým množstvím vody. Rozlity produkt zachyťte a posbírejte nehořlavým absorpčním materiálem, jako je písek, zemina, vermikulit, diatomitová zemina, a zlikvidujte jej prostřednictvím autorizované firmy.

Bezpečnostní list MULTISPRAY

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také odstavce 8 a 13

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Tlaková nádoba. Ani po použití ji nepropichujte a nepopalujte. Nepoužívejte v přítomnosti otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení. Nekuřte. Zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Nestříkejte na plameny nebo žhavá tělesa. Nestříkejte na horké povrchy. POUŽÍVEJTE POUZE NA DOBRĚ VĚTRANÉM MÍSTĚ. Výpary se mohou vznítit s následkem výbuchu. Hromadění je proto třeba zabránit tím, že budete mít otevřené dveře a okna a zajistíte dobré křížové větrání. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit na zemi a bez dostatečného větrání se při vznícení mohou vznítit i na dálku s nebezpečím zpětného vzplanutí. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. Zabraňte styku s kůží a očima, vdechování par a mlhy.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Minimalizujte únik směsi do ovzduší a okolního prostředí tím, že zabráníte náhodnému rozliti a budete výrobek skladovat mimo dosah kanalizace.

Hygienická opatření při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba před vstupem do jídelny vyměnit. Během práce v pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití výrobku si umyjte ruce. Viz také oddíl 8, kde jsou uvedeny doporučené ochranné pomůcky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Technická opatření a podmínky skladování:

Skladujte na dobře větraném místě mimo dosah přímého slunečního světla. Doporučená teplota skladování: 15 °C až 30 °C.

Chraňte před otevřeným ohněm, jiskrami, zdroji tepla a jakýmkoli zdrojem hoření. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze a bezpečně, aby nedošlo k jejich pádu nebo převržení. Neskladujte výrobek v uličkách a na schodech. Výrobek skladujte pouze v originálních, uzavřených obalech, nádoby s aerosoly neporazíte ani neotvírejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, jisker a zdrojů tepla. Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu záření. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

NESKLADUJTE společně s oxidačními, samozápalnými a samozahřívacími látkami, organickými peroxidy, oxidačními činidly, pyroforickými kapalinami a pevnými látkami, výbušninami. Viz také oddíl 10 níže.

Indikace pro prostory:

Chladné a dostatečně větrané. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

Třídy skladování:

Třídy/limity skladování viz oddíl 15.1 (Seveso III).

7.3. Zvláštní konečná použití

Viz určená použití v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 %
aromáty TLV TWA - 1200 mg/m³

butan - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - CNS

poškozuje propan - CAS: 74-98-6

ACGIH - Poznámky: (D, EX) - Asfyxie

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 %

aromáty TLV - 197 ppm (1200 mg/m³)

isobutan - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - poškození CNS

2-(2-butoxyethoxy)ethylacetát; diethyleneglykol(mono)butylether acetát - CAS: 124-17-

4 TLV-ACGIH - TWA: 5000 mg/m³

Limitní hodnoty expozice DNEL

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromatické

Průmyslový pracovník: 208 mg/kg - Spotřeba: 125 mg/kg - Expozice: Dermální u člověka - Frekvence:

Dlouhodobé, systémové účinky - Poznámky: tělesná hmotnost/den

Průmyslový pracovník: 871 mg/m³ - Spotřeba: 900 mg/m³ - Expozice: Inhalace u člověka - Frekvence:

Dlouhodobé, systémové účinky.

Spotřeba: 125 mg/kg - Expozice: Orální člověk - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky - Poznámky:

tělesná hmotnost/den

2-(2-butoxyethoxy)ethylacetát; diethyleneglykol(mono)butylether acetát - CAS: 124-17-4

Bezpečnostní list MULTISPRAY

Spotřebitel: 7,9 mg/kg - Expozice: Orálně Člověk - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky Průmyslový pracovník: 100 mg/kg - Spotřebitel: 60 mg/kg - Expozice: Dermálně Člověk - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethylacetát; diethyleneglykol(mono)butylether acetát - CAS: 124-17-4 Cílová

látko: Sladká voda - Hodnota: 0,108 mg/l

Cílová hodnota: mořská voda - hodnota: 0,011 mg/l

Cílová hodnota: sladkovodní sediment - hodnota: 0,8

mg/kg

Cílová hodnota: sediment mořské vody - hodnota: 0,08

mg/kg Cílová hodnota: půda (zemědělství) - hodnota: 0,29

mg/kg

8.2. Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly:

Dostatečné větrání místností, ve kterých se výrobek skladuje a/nebo se s ním manipuluje. Používejte pouze při dostatečném větrání. Při některých operacích může být nutné lokální větrání. Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti. Používejte technická zařízení, abyste udrželi koncentrace v ovzduší pod limitem expozice nebo směrnicemi.

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle s boční ochranou EN166. Pokud expozice výparům způsobuje oční potíže, používejte celoobličejové plynové masky.

Ochrana pokožky:

Noste čistý antistatický oděv s důsledným pokrytím a antistatickou bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie S2 (typ EN20345). V případě delšího kontaktu používejte ochranný oděv nepropustný pro tento materiál: pláště, zástěry nebo plné kombinézy (typ EN 340-EN13034).

Ochrana rukou:

Při manipulaci se doporučuje chránit si ruce chemicky odolnými rukavicemi typu EN374 (PVC, PE, neopren, nitril, viton, nikoli přírodní kaučuk). Doporučují se rukavice s ochranným faktorem 6: doba průniku > 480 min, tloušťka min. 0,3 mm. Veškeré použité rukavice by měly být vyměněny, pokud se objeví známky opotřebení, trhliny nebo vnitřní kontaminace.

Ochrana dýchacích cest:

Úroveň koncentrace v ovzduší by měla být udržována pod expozičními limity. Pokud koncentrace v ovzduší překročí TLV, je nutná ochrana dýchacích cest: použijte masky schválené podle normy EN149 FFP2 nebo polomasky typu EN140 s filtrem typu EN143:A2 nebo celoobličejové respirátory EN136 (filtr typu EN143:A2).

Tepelná rizika:

Aerosolové nádoby se při přehřátí deformují, praskají a mohou být vymrštěny do značné vzdálenosti.

Kontrola expozice životního prostředí:

Emise z výrobních procesů a používání výrobků, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být sledovány z hlediska dodržování předpisů na ochranu životního prostředí.

Zbytky přípravku se nesmí nekontrolovaně vypouštět do kanalizace nebo vodních toků. Další informace naleznete v oddíle 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Poznámky:
Fyzický stav:	Kapalina	–
Barva:	N.A.	–
Vůně:	Charakteristika (lehkých ropných produktů)	–
Bod tání/tuhnutí	N.A.	–
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu:	N.A.	–
Hořlavost:	N.A.	–
Dolní a horní mez výbušnosti:	1,8 % obj. -15 % obj.	–
Bod vzplanutí:	< 0 °C	–
Teplota samovznícení:	> 300°C	–
Teplota rozkladu:	N.A.	–
pH:	N.A.	–
Kinematická viskozita:	N.A.	–
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustné	–
Rozpustnost v oleji:	rozpustné	–

Bezpečnostní list MULTISPRAY

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota):	N.A.	–
Tlak par:	3-5 barů	–
Hustota a/nebo relativní hustota:	N.A.	–
Relativní hustota par:	2	–

Vlastnosti částic:

Velikost částic:	N.A.	–
------------------	------	---

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Poznámky:
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný výrobek	–

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek. Za běžných podmínek použití nehrozí žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Tlaková nádoba. Ani po použití ji nepropichujte a nepopalujte. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Informace o manipulaci a skladování viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se neočekávají žádné nebezpečné reakce. Uvolněné páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Aerosolové nádoby se při přehřátí mohou deformovat, prasknout a být vymrštny do značné vzdálenosti.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nevystavujte se slunečnímu záření, zabraňte přehřátí a jakémukoli zdroji vznícení. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály. Výrobek se může vznítit. Vyhněte se kontaktu se silnými redukčními a oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami, vysokoteplotními materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se nerozkládá. Tepelný rozklad viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o přípravku: PKLOCKER

a) akutní toxicita

Není klasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/vážné podráždění očí

Není klasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Není klasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) reprodukční toxicita

Není klasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice

Není klasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list MULTISPRAY

- i) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice
Není klasifikováno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) nebezpečí při vdechnutí Není klasifikováno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxikologické informace o hlavních látkách ve výrobku:
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromatické
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Via: Kůže - Druh: > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Prostřednictvím: Inhalace - Druh: Potkan > 5000 mg/m³ -
Doba života: 8 h butan - CAS: 106-97-8
- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Prostřednictvím: Inhalace - Druh: Délka života: 4h
propan - CAS: 74-98-6
- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Prostřednictvím: Inhalace - Druh: Krysa 658 mg/l - Doba trvání: 4h
- b) žíravost/podráždění kůže:
Nemá dráždivé ani leptavé účinky na kůži a sliznice.
- c) vážné poškození očí/vážné podráždění očí:
Při kontaktu se zkapalněným plynem může dojít k popálení chladem.
- Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromatické
- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Prostřednictvím: Inhalace - Druh: Zkouška: LD50 - Přes:
Orálně - Druh: Krysa > 4951 mg/m³ - Doba trvání: 4 hod: Krysa > 5000
mg/kg
Test: LD50 - Via: Kůže - Druh: Králík > 2000 mg/kg
- 2-(2-butoxyethoxy)ethylacetát; diethyleneglykol(mono)butylether acetát - CAS: 124-17-4
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Via: Orálně - Druh: Druh: Krysa 11920
mg/kg Test: LD50 - Přes: Kůži - Druh: Králík 5400
mg/kg
Test: LC50 - Prostřednictvím: Inhalace - Druh: Krysa > 3 mg/l - Doba trvání: 2H

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Endokrinně disruptivní vlastnosti:

Žádné endokrinní disruptory nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 12: ekologické informace

12.1. Toxicita

Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, aby nedošlo k rozptýlení v životním prostředí.

PK UNBLOCKER

Neklasifikováno z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromatické

(a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 - Druh: Poznámký: Oncorhynchus mykiss Koncový bod: EC50 - Druh:

Daphnia = 1000 mg/l - Doba života h: 48 - Poznámký: Daphnia magna

Koncový bod: EC50 - Druh: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromatické

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 - Druh: Poznámký: Oncorhynchus mykiss Endpoint: LC50 - Species: Fish

> 1000 mg/l - Duration h: 96 - Notes: Oncorhynchus mykiss Endpoint: LC50 - Species:

Daphnia = 1000 mg/l - Doba života h: 48 - Poznámký: Daphnia magna

Koncový bod: EC50 - Druh: Řasy > 1000 mg/l - Doba života: 72 - Poznámký: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: NOEC - Druh: Koncový bod: NOEC - Druh: Ryby = 0,131 mg/l -

Poznámký: Oncorhynchus mykiss Koncový bod: NOEC - Druh: Daphnia = 100 mg/l -

Poznámký: Daphnia magna

2-(2-butoxyethoxy)ethylacetát; diethyleneglykol(mono)butylether acetát - CAS: 124-17-4

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 - Druh: 50 mg/l - Doba trvání h: 96

Koncový bod: EC50 - Druh: Daphnia magna 664 mg/l - Doba trvání h: 48

Koncový bod: EC50 - Druh: (Pseudokirchneriella subcapitata) 1570 mg/kg - Doba trvání h: 72

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Bezpečnostní list ze dne 27. 6. 2022, revize 5.1

Strana č. 7 z 11



Bezpečnostní list

MULTISPRAY

2-(2-butoxyethoxy)ethylacetát; diethyleneglykol(mono)butylether acetát - CAS: 124-17-4

Bezpečnostní list MULTISPRAY

- Biologická rozložitelnost: Rychle rozložitelný
- 12.3. Bioakumulační potenciál**
N.A.
- 12.4. Mobilita v půdě**
N.A.
- 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
Látky vPvB: Žádné - Látky PBT: žádné
- 12.6. Endokrinně disruptivní vlastnosti**
Žádné endokrinní disruptory nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1$ %.
- 12.7. Další nežádoucí účinky**
Žádné

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu

Likvidace musí probíhat na povoleném místě a v souladu s platnými právními předpisy. Aerosolová nádoba přehřátá na teplotu vyšší než 50 °C může prasknout, i když obsahuje malý zbytek plynu. Prázdné kanystry, i když jsou zcela vyprázdněné, nesmí být rozptýleny v životním prostředí.

Evropský katalog odpadů Kód:

Na aerosoly jako domácí odpad se výše uvedené pravidlo nevztahuje.

Pro průmyslové činnosti lze použité aerosoly pro profesionální použití klasifikovat: 15.01.10: obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly jimi kontaminované.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.1. UN nebo identifikační číslo

Číslo ADR-UN:	1950
Číslo IATA-UN:	1950
Číslo IMDG-UN:	1950

14.2. Oficiální dopravní označení OSN

ADR-název zásilky:	AEROSOLY, hořlavé Omezené množství: max. 1000ml Celková hrubá hmotnost balení nepřesahující 30 kg LQ2
IATA-technický název:	AEROSOLY, hořlavé
IMDG-technický název:	AEROSOLS Omezené množství: max. 1000ml Celková hrubá hmotnost balení nepřekročí 30 kg LQ2

14.3. Třídy přepravního nebezpečí

Třída ADR:	2, 5F
ADR-Label:	Omezené množství
Třída IATA:	2
IATA-značka:	2.1
Třída IMDG:	2

14.4. Balicí skupina

Není relevantní pro omezené množství

14.5. Ohrožení životního prostředí

Znečišťující látka pro mořské prostředí:	Ne
IMDG-EMS:	F-D
IMDG-MFAG:	S-U

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

IMDG-technický název:	AEROSOLS Omezené množství: max. 1000ml Celková hrubá hmotnost balení nepřekročí 30 kg LQ2
-----------------------	---

14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle aktů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1. zákony a předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs.

Legislativní nařízení 9/4/2008 č. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limity expozice na pracovišti) Nařízení (ES)
č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013 Nařízení
(EU) č. 2020/878
Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP) Nařízení (EU)
č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Bezpečnostní list MULTISPRAY

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP) Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP) Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP) Nařízení (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP) Nařízení (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP) Nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP) Nařízení (EU) č. 2018/669 (ATP 11 CLP) Nařízení (EU) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP) Nařízení (EU) č. 2019/521 (ATP 12 CLP) Nařízení (EU) č. 2020/217 (ATP 14 CLP) Nařízení (EU) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP) Nařízení (EU) č. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Omezení produktu: Omezení 3

Omezení 40

Omezení obsažených látek: Žádná omezení.

V příslušných případech se řiďte následujícími předpisy:

Ministerské oběžníky 46 a 61 (Aromatické aminy).

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

Nařízení 648/2004/ES (detergenty).

D.L. 3/4/2006 č. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (směrnice o těkavých organických látkách)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):

kategorie Seveso III podle přílohy 1 části 1.

Výrobek patří do kategorie: P3a

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Znění vět použitých v odstavci 3:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný. EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. H220 Vysoce hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Plyn 1A	2.2/1A	Hořlavý plyn, kategorie 1A
Aerosoly 1	2.3/1	Aerosoly, kategorie 1
Tisk. Plyn	2.5	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečí vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Klasifikace a postup použitý k jejímu odvození podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] ve vztahu ke směrším:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aerosoly 1, H222, H229	Na základě experimentálních důkazů

Odstavce změněné oproti předchozí revizi: ODDÍL: 1, 2, 9, 11, 12, 14, 15, 16. Hlavní

bibliografické zdroje:



Bezpečnostní list MULTISPRAY

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství
SAXovy NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - osmé vydání - Van Nostrand Reinold CCNL - příloha 1
Istituto Superiore di Sanità - Národní seznam chemických látek

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z našich znalostí k výše uvedenému datu. Vztahují se pouze na uvedený výrobek a nepředstavují záruku konkrétní kvality.

Uživatel odpovídá za vhodnost a úplnost těchto informací ve vztahu k jejich konkrétnímu použití.

Školení pracovníků: pracovníci musí být informováni, školeni a instruováni v závislosti na jejich specifických úkolech způsobem stanoveným v legislativním nařízení 81/2008.

Tento list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň bez účinku.
EINECS:	Evropský seznam existujících evropských chemických látek.
GefStoffVO:	Nařízení o nebezpečných látkách v Německu.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Sdružení pro mezinárodní leteckou dopravu.
IATA-DGR:	Předpisy pro nebezpečné zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbušnosti.
LC50:	Smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace.
LD50:	Smrtelná dávka pro 50 % testované populace.
N.A:	Není k dispozici
PNEC:	Očekávaná koncentrace bez účinku.
RID:	Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.
STA:	Odhad akutní toxicity
STAmix:	Odhad akutní toxicity (směsi)
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	Toxicita specifická pro jednotlivé orgány.
TLV:	Prahová mezní hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Třída ohrožení vodou (Německo).