

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: **Thermocup 1200**, aerosol

Číslo výrobku: E-01-0032-06

UFI: NSUU-2F0F-V10N-K8CT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: Montážní pasta.

Oblast použití: Pouze pro průmyslové použití.

Kategorie výrobků (EuPCS): PC-TEC-11 Maziva, tuky, separační činidla

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: RedStart point s.r.o.

Sídlo: č.p. 258, 684 01 Heršpice

IČO: 092 25 285

Telefon: +420 605 597 105

Email: info@redstart.cz

Adresa www stránek: www.redstart.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs byla klasifikována jako nebezpečná v souladu s přílohou I a II nařízení CLP (nařízení (ES) č. 1272/2008).

Flam. Aerosol 1 H222+H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný a je označený v souladu s nařízením CLP (nařízení (ES) č. 1272/2008).

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečné složky: Benzínová frakce ropná, hydrogenovaná lehká.

Věty označující specifickou rizikovost (H-věty):

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

H315 Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem 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.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Doplňující informace na štítku: v případě nedostatečného větrání mohou vznikat výbušné směsi.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII směrnice ES 1907/2006. Složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka: -----

3.2 Směs: Jedná se o směs, která obsahuje následující chemické látky:

Název látky	Identifikační číslo	Obsah látky	Klasifikace	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	Pozn.
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (méně než 0,1 % benzenu)	EINECS: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Index-Nr.: 649-328-00-1 Reg.nr.:01-2119475133-43	25 -<50	Flam.Liq.2, H225 Asp.Tox.1, H304 Aqu. Chron. 2, H411 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336	---	
Propan	EINECS: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Index-Nr. 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-9486944-21	12,5 -<20	Flam.Gas 1A, H220 Pres Gas C, H280	---	
Butan	EINECS: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Index-Nr. 601-004-00-0 Reg.nr.:01-2119474691-32	12,5 -<20	Flam.Gas 1A, H220 Pres Gas C, H280	---	*
Dimethoxymethan	EINECS: 203-714-2 CAS: 109-87-5 Reg.nr.:01-2119664781-31	12,5 -<20	Flam.Liq.2, H225	---	*
Isobutan	EINECS: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Index-Nr: 601-004-00-0 Reg.nr.:01-2119485395-27	5 -<10	Flam.Gas 1A, H220 Pres Gas C, H280	---	
Měď	EINECS: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Reg.nr.:01-2119480154-42	5 -<10	Aquatic Acute 1, H400 Aqu. Chron. 1, H410 Acute Tox.4,H302	---	*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

Hliník (stabilizovaný)	EINECS: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Index-Nr.: 013-002-00-1 Reg.nr.:01-2119529243-45	<2,5	Flam. Sol. 1, H228	----	*
------------------------	--	------	--------------------	------	---

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16 stejně jako označení tříd a kategorií nebezpečnosti.

Pozn.:

*: látka, pro niž jsou stanoveny limitní hodnoty pro pracovní prostředí dle legislativy ČR (viz oddíl č. 8 bezpečnostního listu)

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Pokud se objeví potíže a vyhledáte lékaře, ukažte mu tento bezpečnostní list.

Při nadýchání: Při potížích přenést na čerstvý vzduch a přivolat lékařskou pomoc. Pokud je dýchání i nadále obtížné, zavolat lékařskou pomoc a pacienta zajistit ve stabilní poloze. V případě ztráty vědomí položit a transportovat ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží: Okamžitě omyjte postižené místo mýdlem a vodou.

Při zasažení očí: Vyplachujte proudem tekoucí vody nejméně 15 min. a neprodleně vyhledejte lékaře.

Při požití: Nikdy nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, dejte napít větší množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Hasiva

Výrobek není klasifikovaný jako hořlavý.

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek nebo vodní sprej. Protipožární opatření by měla být přizpůsobena danému prostředí.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol, tlaková nádoba – může prasknout při zahřátí. Páry produktu ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit při zemi a způsobit zážeh na větší vzdálenost. V případě zahřátí nebo požáru mohou vznikat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranu dýchacích cest. Nádoby v blízkosti požáru ochlazovat vodou. Vodu z hašení nenechat vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky, kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Používejte ochranné pomůcky (bod 8.2). Zamezte přístupu nechráněným a nepovolaným osobám. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze: Používejte ochrannou masku nebo autonomní dýchací přístroj.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do okolních vod, podzemních vod, zeminy a do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte odpovídající větrání. Únik likvidovat absorpčním nehořlavým materiálem (písek, zemina apod.) a poté jej uložit do označené těsně uzavíratelné nádoby a odstraňovat v souladu s pokyny v oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte opatření uvedená v bodě 7 (informace o bezpečném zacházení), 8 (informace o osobních ochranných prostředcích) a 13 (informace o nakládání s odpady).

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření: Na pracovišti zajistěte dostatečné větrání. Zvláštní opatření nejsou nutná.

Ochrana proti požáru a výbuchu: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C. Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiné zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Kouření je zakázáno. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Upozornění: Nádobu pod tlakem: neotvírejte násilím, nepropichujte a nevhazujte ji do ohně, a to ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte působení tepla. Zahřívání vede k nárůstu tlaku a riziku prasknutí. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Hygienická opatření: mytí rukou před přestávkami a na konci práce. Nevdechujte vzniklé páry. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

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

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: chránit před horkem, přímým slunečním zářením a teplotami nad 50°C. Neslučitelné materiály: Žádné.

Požadavky na sklady a obaly: Produkt ukládejte na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo teplo a přímé sluneční světlo. Jedná se o tlakovou nádobu – dodržujte požadavky pro skladování tlakových nádob.

Třída skladování: 2B

7.3 Specifické konečné použití

Používejte v souladu s oddílem č. 1.2. a technickým listem.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1. Limity dle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Číslo CAS	Název látky	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Nařízení	Pozn.
106-97-8	Butan	9400	2350	5/2020 (II.6.) ITM	
7440-50-8	Měď (prach)	0,2	0,1	5/2020 (II.6.) ITM	
7429-90-5	Hliník		1 (resp)	5/2020 (II.6.) ITM	

Doporučené limity pro biologickou expozici a akční ukazatele v moči

Číslo CAS	Název látky	Indikátor biologického vlivu	Doba odběru vzorků	Přípustný limit	
				mg/g	μmol/mmol
7429-90-5	Hliník	Hliník	Konec směny	0,06	0,25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL:

CAS: 109-87-5 Dimethoxymethan			
Zaměstnanec	Inhalací	Chronická expozice, systematické účinky	126,6 mg/m ³
	Přes kůži		17,9 mg/kg tělesná hmotnost /den
CAS: 7440-50-8 Měď			
Zaměstnanec	Inhalací	Chronická expozice, lokální účinky	1 mg/m ³
	Při požití	Chronická expozice, systematické účinky	137 mg/kg
	Inhalací	Akutní lokální účinky	1 mg/m ³
	Inhalací	Akutní systematické účinky	20 mg/m ³
	Přes kůži		273 mg/kg
CAS: 7429 Hliník (prášek)			
Zaměstnanec	Inhalací	Chronická expozice, lokální účinky	3,72 mg/m ³

PNEC:

Číslo CAS	Název látky	Enviromentální médium	Hodnota
109-87-5	Dimethoxymethan	Sladká voda	14,577 mg/l
		Sladkovodní sedimenty	13,135 mg/kg sedimentu/den
		Mořská voda	1,477 mg/l
		Mořské sedimenty	1,314 mg/kg sedimentu/den
		Půda	4,654 mg/kg půdy/den
		Čištění odpadních vod	1,00E4 mg/l
7440-50-8	Měď	Sladká voda	7,8 µg/l
		Sladkovodní sedimenty	87 mg/l
		Mořská voda	5,2 µg/l
		Mořské sedimenty	676 mg/kg
		Půda	65 mg/kg
		Čištění odpadních vod	230 µg/l
7429-90-5	Hliník (prášek)	Sladká voda	0,0749 mg/cm ³
		Vzduch	20 mg/cm ³

8.1.3 Kontrolní postupy

Nejsou uvedeny.

8.1.4 Jiné údaje

Hygienická opatření: Obvyklá bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Nevdechujte aerosoly.

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Neuvedeno.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní a pracovní hygiena: Obvyklá bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zajistěte dostatečné větrání.

Ochrana dýchání: Není nutná při dostatečném větrání.

Ochrana rukou: Rozpouštědlům odolné rukavice dle EN374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Je třeba zvažovat propustnost rukavic a doba průniku kontaminantu rukavicemi.

Materiál rukavic: Nejméně 0,4 mm silná vrstva butylkaučuku (např. KCL Camatril Nr. 898).

Doba průniku rukavic: Butylová pryž, tloušťka 0,4 mm, odolná vůči: aceton 480 min., butylacetát 60 min., ethylacetát 170 min., xylen 42 min. Přesný čas průniku si vyžádejte od výrobce rukavic.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle dle ČSN EN 166

Ochrana kůže: Pracovní oděv.

Stávající ochranné prostředky jsou pouze doporučením, protože nemohou brát v úvahu konkrétní podmínky použití. Vhodné ochranné prostředky musí být ve všech případech stanoveny na základě posouzení rizik a posouzení rizik na pracovišti.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezit průniku do podzemních, povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství:	kapalina/aerosol
Barva:	tmavě šedá
Vůně:	charakteristická
Prahová hodnota vůně:	není uvedeno
pH:	nedá se použít
Teplota tání:	není určeno
Teplota varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	není k dispozici
Zápalnost:	není k dispozici
Zápalná teplota:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není určeno
Teplota vznícení:	235 °C
Nebezpečí exploze:	produkt není výbušný, ale při nedostatečném větrání výbušné směsi mohou být vytvořeny
Meze výbušnosti:	dolní: 1,5 % obj. horní: 19,9 % obj.
Tlak par:	8.300 hPa při 20 °C
Hustota:	0,8 g / cm ³ při 20 °C
Relativní hustota:	není k dispozici
Hustota par (hustota vzduchu=1)	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není určeno
Rozpustnost ve vodě:	není nebo jen mírně při 20 °C
Rozdělovací koeficient:	není stanoven n-oktanol/voda
Viskozita:	není určena
Oxidační vlastnosti:	směs nemá oxidační vlastnosti
Hořlavost:	není k dispozici
Obsah rozpouštědel (VOC):	83,1 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

9.2 Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny:

Při vystavení teple může explodovat. Nebezpečí výbuchu/požáru při používání může vzniknout směs par a vzduchu.

Hořlavé plyny: -----

Aerosoly: -----

Oxidující plyny: -----

Plyny pod tlakem: -----

Hořlavé kapaliny: -----

Hořlavé tuhé látky: -----

Samovolně reagující látky a směsi: -----

Samozápalné kapaliny: -----

Samozápalné tuhé látky: -----

Samozahřívající se látky a směsi: -----

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou: -----

Oxidující kapaliny: -----

Oxidující tuhé látky: -----

Organické peroxidy: -----

Látky a směsi korozivní pro kovy: -----

Znecitlivělé výbušniny: -----

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Destilační zbytek:

<0,001%

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při dodržení zásad pro správnou manipulaci a skladování je výrobek stabilní.

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek použití a skladování nedochází k degradaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad 50 °C, přímé sluneční záření, sálavé teplo a zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy v případě, že produkt je správně skladován a je s ním správně manipulováno.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Údaje o toxikologických účincích směsi: Nejsou k dispozici

Údaje pro složky:

CAS 74-98-6 Propan

Vdechování | LC50 / 15 min | 800 000 ppm | potkan

CAS 106-97-8 Butan

Vdechování | LC50 / 4h | 658 mg/l | potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

CAS 109-87-5 Dimethoxymethan

Orální | LD50 | 6423 mg/kg | potkan

Dermální | LD50 | >5000 mg/kg | králík

Vdechování | LC50/4h | 57 mg/kg | myš

CAS 64742-49-0 Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

Orální | LD50 | >5000 mg/kg | potkan

Dermální | LD50 | >2600 mg/kg | králík

Vdechování | LC50/4h | >193 mg/m³ | potkan

CAS 75-28-5 Isobutan

Vdechování | LC50 / 4h | >31 mg/l | potkan

CAS 7440-50-8 Měď

Orální | LD50 | 250 mg/kg | potkan

Dermální | LD50 | >2000 mg/kg | potkan

Vdechování | LC50/4h | 5,11 mg/m³ | potkan

CAS 7429-90-5 Hliník (prášek)

Orální | LD50 | 15900 mg/kg | potkan

- a) Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) Dráždivost: Je klasifikováno jako dráždivé pro kůži.
- c) Žíravost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) Toxicita po opakované dávce: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Toxicita (STOT): Může způsobit ospalost nebo závratě.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: žádná z obsažených látek není na seznamu.

11.3 Ostatní informace

Informace o pravděpodobných cestách expozice a příznacích: Informace o způsobech expozice: Vdechnutí, kontakt s kůží.

Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky při krátkodobé a dlouhodobé expozici: Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs je klasifikovaná jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatická toxicita pro směs není k dispozici.

Informace o složkách:

CAS: 74-98-6 Propan			
Akutní toxicita pro ryby	LC50 / 96h	24 mg/l	Různé druhy ryb
Akutní toxicita pro bezobratlé	EC50 / 48h	7 mg/l	Hrotnatka velká
Akutní toxicita pro řasy	IC50 / 72h	8 mg/l	Řasy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

CAS: 106-97-8 Butan			
Akutní toxicita pro ryby	LC50 / 96h	24,11 mg/l	Různé druhy ryb
Akutní toxicita pro bezobratlé	EC50 / 48h	14,22 mg/l	Hrotnatka velká
Akutní toxicita pro řasy	EC50 / 96h	7,71 mg/l	Řasy
CAS: 109-87-5 Dimethoxymethan			
Akutní toxicita pro ryby	LC50 / 96h	>1000 mg/l	Dánio pruhované
Akutní toxicita pro bezobratlé	EC50 / 48h	>1200 mg/l	Hrotnatka velká
CAS: 64742-49-0 Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká			
Toxicita pro ryby	LC50	127-159 mg/l	Jelec jesen
CAS: 75-28-5 Isobutan			
Akutní toxicita pro ryby	LC50 / 96h	27,98 mg/l	Různé druhy ryb
Akutní toxicita pro bezobratlé	EC50 / 48h	16,33 mg/l	Hrotnatka velká
Akutní toxicita pro řasy	EC50 / 96h	8,57 mg/l	Řasy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu: WGK3 (vlastní klasifikace) vysoká nebezpečnost pro vodu.

Nesmí se vypouštět v malých množstvích do podzemních vod, okolní vody nebo kanalizačních systémů. I sebemenší únik do podloží může představovat riziko pro zásoby pitné vody. Ve vodě je toxický pro ryby, plankton a vodní organismy.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpadem i použitým obalem je nutné zacházet jako se samotným výrobkem. Viz sekce 7 a 8.

Nevypouštět do kanalizace. Likvidovat jako nebezpečný odpad dle zákona číslo 541/2020 Sb. Vhodným způsobem je spalování ve spalovně nebezpečných odpadů. Znečištěné obaly: uložení na skládku nebezpečných odpadů nebo spalování. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem.

Označený odpad předejte osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů.

13.2 Doporučené zařazení odpadu dle Katalogu odpadů

Odpad výrobku: 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Odpad obalu směsi: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (nebezpečný odpad)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

13.3. Další informace

Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů, povrchových a podzemních vod a půdy.
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Jedná se o tlakový obal.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Není uvedeno.
Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 UN číslo (ADR, RID, IMDG, ATA): UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR, RID: 1950 AEROSOLY, nebezpečné pro životní prostředí
IMDG: AEROSOLY
IATA: AEROSOLY, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

ADR, RID
Třída: 2, 5F
Označení: 2.1
IMDG
Třída: 2.1
Označení: 2.1
IATA
Třída: 2.1
Označení: 2.1

14.4 Obalová skupina:

(ADR, RID, IMDG, ATA) Neplatné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Zvláštní označení (ADR): Symbol (ryba a strom)
Znečišťující látky pro mořské prostředí (IMDG): Symbol (ryba a strom)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Varování: Plyny
Kemlerovo číslo: -
Číslo EMS: F-D, S-U
Kód uložení: SW1 Chránit před zdroji tepla.
SW22 Pro AEROSOLY s maximálním množstvím 1L: kategorie A.
Pro AEROSOLY o objemu nad 1L: kategorie B.
Pro ODPADNÍ AEROSOLY: kategorie C, mimo obytné prostory.
Kód třídění: SG69 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1L:
Segregace jako pro třídu 9. Uložení „odděleně od“ třídy 1 s
výjimkou rozdělení 1.4.
Pro AEROSOLY s objemem nad 1litr: Segregace podle
příslušného členění třídy 2.
Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Segregace podle příslušného členění
třídy 2.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:

Neuplatňuje se.

14.8 Přepravní/ostatní informace:

Samostatné množství (ADR, IMDG, IATA) E0-není povoleno jako koncesní množství

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

ADR

Omezené množství (LQ): 1L
Přepravní kategorie: 2
Kód omezení v tunelu: D

IMDG

Omezené množství (LQ): 1L
Číslo EMS: F-D, S-U

IATA

Omezené množství (LQ): 1L
„Vzorový předpis“ OSN: UN 1950 AEROSOL, 2.1

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi (výběr)

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ADR/RID, české státní normy. Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií: -

Kategorie nebezpečnosti:

- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- P3b Hořlavé aerosoly

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57: Žádná z obsažených látek není na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Flam. Aerosol 1	H222+229	Na základě zkušební metody (testu)
Skin Irrit. 2	H315	Na základě výpočtové metody
STOT SE 3	H336	Na základě výpočtové metody
Aquatic Chronic 2	H411	Na základě výpočtové metody

16.2 Seznam vět (H věty):

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222+229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 02.10.2020

Datum revize: 23.11.2023



Název směsi: **Thermocup 1200**, aerosol, montážní pasta na kovové bázi

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.3 Pokyny pro školení:

Před použitím výrobku si přečtěte etiketu a bezpečnostní list. Doporučuje se proškolení pracovníky o používání látky a uchovávat bezpečnostní listy v místě použití.

16.4 Doporučená omezení použití:

Pro průmyslové použití.

16.5 Další informace:

Zkratky:

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
CLP	Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (klasifikace, označování a balení látek a směsí)
GHS	Globální harmonizovaný systém
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
SVHC	Substance of very high concern (látky vyvolávající velmi velké obavy)
H-věta	Standardní věta o nebezpečnosti chemických látek a jejich směsí
P-věta	Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení s chemickými látkami a jejich směsmi
EU	Evropská unie
Sb.	Sbírka zákonů ČR
EHS	Evropské hospodářské společenství (mezinárodní organizace existující mezi lety 1958 až 1993, předchůdce Evropského společenství a později Evropské unie)
IBC	Velkoobjemový kontejner
UN	United nations (Organizace spojených národů)
OSN	Organizace spojených národů
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
ADR	Accord Dangereuses Route nebo Agreement on Dangerous Goods by Road (Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)
RID	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici)
VOC	Volatile organic compound (těkavá organická látka)
°C	Stupeň Celsia
PEL	Přípustný expoziční limit
PELc	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu
PELr	Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí
CAS	Chemical Abstracts Service
BCF	Experimentálně zjištěný faktor biokoncentrace
log Kow	Rozdělovací koeficient oktanol/voda
EC50	Střední účinná koncentrace EC50 představuje koncentraci zkoušené látky mající za následek 50% úhyn či 50% snížení růstu nebo růstové rychlosti ve vztahu ke kontrolnímu vzorku
LC50	Koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%
LD50	Dávka látky podaná testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů
NOEC	No Observable Effect Concentrations (koncentrace bez pozorovaného účinku)

16.6 Zdroje nejdůležitějších údajů:

Údaje od výrobce, Internetové stránky ECHA.

16.7 Revize bezpečnostního listu:

Minulá revize: 2.10.2020. Při současné revizi došlo k úpravě struktury bezpečnostního listu tak, aby vyhovovala současné legislativě a současně platnému znění přílohy č. II nařízení REACH. Klasifikace směsi se nemění.

Zákonná povinnost:

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí. Dané pracovní podmínky uživatele se však vymykají našim znalostem a kontrole. Produkt nesmí být použit k jinému účelu než k tomu, který je uveden v oddíle 1. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech nutných zákonných ustanovení.