1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Forma produktu	Směs
Obchodní jméno	ZINGASPRAY
UFI: 7H00-50PD-4008-T8FX	
Kód produktu	ZZSP
Druh výrobku	barva ve spreji (rozprašovač), aerosol
Skupina výrobků	obchodní produkt

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku	průmyslové použití, profesionální použití, spotřebitelské použití nátěr, barva
Nedoporučená použití směsi	jakékoli jiné aplikace by měly být konzultovány s výrobcem

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

	ZINGAMETALL Rozenstraat 4, Industriepark 9810 Eke, Belgium + 32 (0) 9 385 68 81
e-mail	zingametall@zinga.be.
Dovozce/Distributor	**RENOJAVA s.r.o.** Jána Pavla II. 14495/1A, 080 01 Prešov, SR 080 01 Prešov, Slovenská republika
Telefon	+ 421 51 77 22 509; + 421 905 651 297
e-mail	kbu@renojava.sk.

1.4. Pohotovostní telefon: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržité služby)
Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, Praha 2, 128 21.

2. Identifikace nebezpečenství

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Aerosol, 2	H223; H229
STOT – Single exposure, 3	H336
STOT – Single exposure, 3	H335
Acute Hazard, 1	H400
Chronic Hazard, 1	H410

Nepříznivé fyzikálně-chemické, zdravotní a environmentální účinky

Hořlavá kapalina a páry. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Vysoce toxický pro vodní živočichy, s dlouhotrvajícími účinky.

2.2. Prvky označení

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Piktogram nebezpečnosti (CLP)

GHS02 **GHS07** **GHS09**

Signální slovo: POZOR

Obsahuje: uhlovodíky, C9, aromatické

Výstražné upozornění

H223 Hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost a závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní upozornění

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místní/regionální/národní legislativou.

EUH výroky

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečnost přispívající ke klasifikaci: po rozlití materiál může být nebezpečně kluzký. Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % hodnocené v souladu s přílohou XIII REACH. Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu sestaveném v souladu s či. 1 odst. 1 nařízení RE-ACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, nebo nejsou identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v přeneseném nařízení Komise. (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

3. Složení/ informace o složkách

Komponent	**CAS** **EC**	**Symboly**	**Koncentrace**
Zinek (prach)	7440-66-6 231-175-3 Index: 030-001-01-9 Reach: 01-2119467174-37-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	30 – 45 %
uhlovodíky, C9, aromatické (poznámka P)	128601-23-0 918-668-5 Reach: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3, H226 Asp.Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	15 – 30 %
Dimetylater	115-10-6 204-065-8 Index: 603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	20 – 30 %

Poznámka P : Klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní se nemusí uplatňovat, pokud lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % w/w benzenu (EINECS č. 200-753-7). Pokud látka není klasifikována jako karcinogen, musí se dodržovat alespoň bezpečnostní upozornění (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé komplexní látky získané z ropy v části 3. Při uvedení na trh musí být plyny klasifikovány jako „plyny pod tlakem“, v jedné ze skupin stlačený plyn, zkapalněný plyn, zchlazený zkapalněný plyn nebo rozpuštěný plyn. Skupina závisí na fyzikálním stavu, ve kterém je plyn zabalen, a proto musí být přiřazena případ od případu. Výrobek, na který se vztahuje článek 1.1.3.7 nařízení CLP. Pravidla zveřejňování komponent jsou v tomto případě upravena. Plnou verzi H vět naleznete v bodě 16.

4. Opatření první pomoci

4.1. Popis první pomoci

Všeobecná upozornění

Pokud se necítíte dobře, zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře. Pokud je potřebná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek produktu. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

První pomoc

Dbejte na sebeochranu! Zajistěte dostatečné větrání. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

Při inhalaci

Přesuňte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte její pohodlné dýchání. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, opasek nebo pas. Pokud se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Pokud jsou dýchacími příznaky: Zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře. Podávejte kyslík, resp. v případě potřeby umělé dýchání. V případě požití oběti neposkytujte dýchání z úst do úst nebo vdechli látku. Vyvolejte umělé dýchání maskou vybavenou stejnosměrným ven-tilem nebo jiným vhodným zařízením, ale ne ústy do úst.

Při styku s kůží

Opláchněte pokožku vodou/sprchou. Svlékněte si kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Objeví-li se podráždění pokožky nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc/péče.

Při zasažení očí

Několik minut je opatrně vyplachujte vodou. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, poraďte se s oftalmologem.

Při požití

Pokud se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud dojde ke zvracení, hlavu je třeba držet nízko, aby se zvratky ne-dostaly do plic. Pokud je v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky: může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest. *Symptomy/účinky po vdechování*: mohou způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit bolesti hlavy, nevolnost a podráždění dýchacího traktu.

Symptomy/účinky při styku s kůží: podráždění (svědění, zarudnutí, puchýře). Opakovaná expozice může způsobit vysušení pokožky nebo praskání.

Symptomy/účinky po kontaktu s očima: může způsobit podráždění očí.

Symptomy/účinky po požití: požití může způsobit nevolnost a zvracení. Při požití může být škodlivý.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle symptomů.

5. Protipožární opatření

5.1. Hasiva

Hasicí látky: hasicí suchý písek, suchý prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: nepoužívejte vodu, je reaktivní s vodou

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: hořlavý aerosol.

Nebezpečí výbuchu: nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru: mohou se uvolňovat toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

Preventivní opatření proti požáru: uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. ZÁKAZ KOUŘIT. Zachovat chladnou hlavu. Chraňte před slunečním zářením. Tento výrobek se nesmí používat v podmínkách slabého větrání.

Protipožární pokyny: k ochlazování exponovaných nádob použijte vodní sprej nebo mlhu. Evakuujte oblast. Zabraňte vniknutí hasicí vody do prostředí. Při hašení jakéhokoli chemického požáru buďte opatrní.

Ochrana při hašení požáru: nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

Další informace: zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nebezpečí závisí na hořících materiálech a podmínkách požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou a nevdechujte výpary a mlhu. Kontakt s pochůzným povrchem může vést k vytvoření kluzkého filmu/nebezpečí pádu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Žádný otevřený oheň. ZÁKAZ KOUŘIT. Buďte zvláště opatrní, abyste předešli výbojem statické elektřiny.

6.1.1. Pro ne pohotovostní personál

Ochranné prostředky: další informace naleznete v části 8: "Kontrola expozice/osobní ochrana".

Nouzové postupy: vyvětrejte oblast úniku. Žádný otevřený oheň, žádné jiskry a zákaz kouření. Vyvarujte se vdechování výparů, plyn, mlha, sprej, výpary. Evakuujte nepotřebný personál.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

Ochranné vybavení: nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Další informace naleznete v části 8: "Kontrola expozice/osobní ochrana".

Nouzové postupy: při vstupu do prostoru používejte samostatný dýchací přístroj, pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná. Noste ochranné rukavice, ochranný oděv. Používejte uzemněná elektrická/mechanická zařízení. Větrejte prostor.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Úniky nebo nekontrolované vypouštění do vodních toků musí být neprodleně hlášeny příslušnému orgánu pro životní prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Na sbírání

Rozsypané látky co nejdříve vyčistěte pomocí absorpčního materiálu k jejich zachycení.

Metody čištění

Rozlitý produkt absorbujte, abyste zabránili materiálním škodám. Zachyťte a zachyťte uniklý produkt nehořlavými absorpčními materiály, například pískem, zeminou, vermikulitem, křemenlinou. Lopatou nebo zametejte a vložte do uzavřené nádoby na zneškodnění. Tento materiál a jeho obal musí

být zneškodněny bezpečným způsobem a v souladu s místními zákony. Skladujte mimo jiné materiály.
Další informace

V případě rozlití může být nebezpečně kluzký. V případě úniku materiál zasypat nehořlavou sací hmotou a propláchněte oblast s vodou. Kontaminovaný materiál uložit do nepropustných nádob, ve kterých bude dopraven k odstranění

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v části 8: "Kontrola expozice/osobní ochrana".

Další informace naleznete v části 10: "Stabilita a Reaktivita". Likvidaci zbytků naleznete v části 13: Opatření při zneškodňování".

7. Zacházení a skladování

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení**

Další rizika při zpracování: při používání může vytvářet hořlavé směsi par se vzduchem. Páry jsou hustší než vzduch a mohou cestovat po zemi. Možnost zapalování na dálku. Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Noste ochranné oblečení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny, výpary, páry nebo aerosoly. Používejte pouze venku nebo na dobře větraném místě. S prázdnými nádobami manipulujte opatrně, protože zbytkové výpary jsou hořlavé. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekouřit. Používejte pouze nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Přečtěte si speciální pokyny / bezpečnostní listy.

Hygienická opatření

V bezprostřední blízkosti jakékoli potenciální expozice by měly být k dispozici fontány pro nouzové vyplachování očí a bezpečnostní sprchy. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Okamžitě si svlékněte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Oddělte pracovní oděv od městského oděvu. Perte zvlášť. Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienou a bezpečnostními postupy.

7.2. Pokyny pro bezpečné skladování

Technická opatření

Měli byste dodržovat správné postupy uzemnění, abyste se vyhnuli statické elektřině. Uzemněte a spojte kontejner a přijímací zařízení. Zajistěte dostatečné větrání.

Podmínky skladování

Skladujte v těsně uzavřených, dobře větraných nádobách mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně, silných oxidačních činidel, záření a jiných iniciátorů. Uzemněte a spojte kontejner a přijímací zařízení. Chraňte před mrazem. Skladujte uzamčené.

Nekompatibilní produkty

Uchovávejte odděleně od redukčních činidel / silné kyseliny, silné zásady.

Informace o smíšeném uskladnění

Vysoce hořlavé materiály. Odděleně od potravin.

Skladování

Uskladňujte uzamčené. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem.

Zvláštní pravidla pro balení

Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3. Specifické použití

Používejte pouze pro účely uvedené v bodu 1. je třeba dodržovat poznámky uvedené v této části 7.

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Národní pracovní expozice a biologické mezní hodnoty

Dimetyleter (115-10-6) EU – Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)
Místní název Dimethylether
IOEL TWA [ppm] 1000 ppm
Regulační odkaz SMĚRNICE KOMISE 2000/39/ES Belgie - limity expozice při práci
Místní název Oxyde de diméthyle # Dimethylether
OEL TWA 1920 mg/m³
OEL TWA [ppm] 1000 ppm
Regulační reference Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021

Methylal (109-87-5) Belgie - limity expozice při práci
Místní název Méthylal
OEL TWA 3155 mg/m³
OEL TWA [ppm] 1000 ppm
Regulační reference Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021

8.1.2. Doporučené postupy monitorování

Nejsou k dispozici žádné další informace

8.1.3. Vznikly nečistoty ovzduší

Nejsou k dispozici žádné další informace

8.1.4. DNEL a PNEC

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)
DNEL/DMEL (pracovníci)
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, inhalace 5 mg/m³
DNEL/DMEL (všeobecná populace)
Dlouhodobé – systémové účinky, perorálně 0,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, inhalace 2,5 mg/m³
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda) (sladká voda) 20,6 µg/l
PNEC (mořská voda) 6,1 µg/l
PNEC (sediment) (sladká voda) 117,8 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda) 56,5 mg/kg
PNEC (půda) 35,6 mg/kg
PNEC (STP) čistička odpadních vod 100 µg/l

Dimetyleter (115-10-6)
DNEL/DMEL (pracovníci)
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalační 1894 mg/m³
DNEL/DMEL (všeobecná populace)
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalační 471 mg/m³
PNEC (Voda) PNEC aqua (sladká voda) 0,155 mg/l
PNEC aqua (mořská voda) 0,016 mg/l
PNEC aqua (přerušovaná, sladkovodní) 1549 mg/l
PNEC (sediment) PNEC sediment (sladká voda) 0,681 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda) 0,069 mg/kg
PNEC (půda) PNEC půda 0,045 mg/kg
PNEC (STP) PNEC čistička odpadních vod 160 mg/l

Metylal (109-87-5)

DNEL/DMEL (pracovníci)
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 17,9 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalační 126,6 mg/m³
DNEL/DMEL (všeobecná populace)
Dlouhodobé – systémové účinky, perorálně 18,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalační 31,5 mg/m³
Dlouhodobé – systémové účinky, dermální 18,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (Voda) PNEC aqua (sladká voda) 14577 mg/l

Metylal (109-87-5)
PNEC aqua (mořská voda) 1477 mg/l
PNEC (sediment) PNEC sediment (sladká voda) 13135 mg/kg
PNEC sediment (mořská voda) 13135 mg/kg
PNEC (půda) PNEC půdy 46538 mg/kg
PNEC (STP) PNEC čistička odpadních vod 10 g/l

8.2. Kontroly expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly: zajistěte dobré větrání pracovní stanice.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochrana

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou: Ochranné rukavice proti chemikáliím (EN 374), materiál - nitrilový kaučuk, Viton® II, fluorrelastomer, doba průniku a index ochrany 6, což odpovídá > 480 minut permeace. Tloušťka materiálu ≥ 0,38 mm.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest: v případě nedostatečného větrání noste vhodný dýchací přístroj. Ochrana dýchacích cest Typ filtru je standard, opakovaně použitelná polomaska ABEK, typ P2, ochrana proti parám, tvorba mlhy EN 136, EN 140.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné další informace.

8.2.3. Kontrola environmentální expozice

Kontrola environmentální expozice: zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Vzhled	pasta
Barva	šedá
Zápach	aromatický
Rychlost odpařovaní	< 1
Bod varu	41 °C
Bod vzplanutí	-41 °C (hnací plyn)

Teplota vzplanutí	neudáno
Hořlavost	za určitých okolností se produkt může vznítit, směs páry / vzduch
Teplota samovolného vznícení	neudáno
Dolní mez výbušnosti	neudáno
Horní mez výbušnosti	neudáno
Tlak par	neudáno
Relativní hustota	1,61 g/cm^3 (±0.1 g/cm^3) (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	není mísitelný
Viskozita	neurčena
Výbušné vlastnosti	neudáno

9.2. Jiné informace

9.2.1. Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

% hořlavých složek: 80

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Nejsou žádné doplňující informace k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem. Po zahřátí může vybuchnout.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při použití a při skladovacích podmínkách.

10.3. Možné nebezpečné reakce

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Vyhněte se podmínkám

Přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. ZÁKAZ KOUŘIT.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Orální, dermální a inhalační není klasifikováno

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

LD50 orálně potkan > 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)

Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)

LD50 orálně potkan 3492 mg/kg (metoda OECD 401)

LD50 dermální králík 3 160 mg/kg (metoda OECD 402)

LC50 Inhalace – Potkan (Výpary) > 6193 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Dimetyleter (115-10-6)

LC50 Inhalace - Potkan [ppm] 164000 ppm

Zvíře: potkan,

Pohlaví zvířete: samec,

Poznámky k výsledkům: jiné:, 95 % CL: 142 000 - 203 000
Poleptání/podráždění kůže : Neklasifikováno
zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)
pH neaplikovatelné
Vážné poškození očí/podráždění očí neklasifikováno
zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)
pH neaplikovatelné

Poleptání/podráždění kůže	není klasifikováno
Vážné poškození očí/podráždění očí	není klasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest	neklasifikováno
Mutagenita zárodečných buněk	neklasifikováno
Karcinogenita	neklasifikovaná
Toxicita pro reprodukci	neklasifikovaná
Specifická toxicita pro cílový orgán (jednorázová expozice)	může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)	
Specifická toxicita pro cílový orgán (jednorázová expozice)	může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Specifická toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)	neklasifikována
Nebezpečnost aspirace	neklasifikována.
ZINGASPRAY	aerosolový odpařovač
Viskozita, kinematická	> 21 mm²/s
zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)	
Viskozita, kinematická	nepoužitelné
Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)	
Viskozita, kinematická	< 1 mm²/s při 20 °C
Uhlovodík	ano

11.2. Informace o jiných nebezpečích

Nejsou k dispozici žádné další informace

11.2.1.Vlastnosti endokrinních disruptorů (rozvracečů)

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů a účinky na lidské zdraví.

11.2.2. Jiné informace

Nejsou uvedeny.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Ekologie – obecně: velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Ekologie – voda: velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutní): velmi toxický pro vodní organismy.
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronický): velmi toxický pro vodní organismy s dohodovými účinky. Není rychle odbouratelný.
zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

LC50 – Ryby [1] 0,169 mg/l (jiné, 96 h, Oncorhynchus mykiss, statický systém, sladká voda, převzaté údaje, ionty zinku)

EC50 – Crustacea [1] 416 µg/l (OECD 202: Test akutní imobilizace Daphnia sp., 48 h, Ceriodaphnia dubia, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota)

ErC50 řasy 0,15 mg/l

Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)

LC50 – Ryby [1] 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))
EC50 – Crustacea [1] 3,2 mg/l (Daphnia magna (perloočka))
EC50 72h – Řasy [1] 2,9 mg/l
NOEC chronická ryba 1,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 28 dní)
NOEC chronické korýši 2,14 mg/l (21 dní, Daphnia magna (perloočka))
NOEC chronické řasy 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hodin).

Dimetyleter (115-10-6)

LC50 - Ryby [1] > 4,1 g/l Testované organismy (druhy): Poecilia reticulata
EC50 - Crustacea [1] > 4,4 g/l
Testované organismy (druhy): Daphnia magna
EC50 96h - Řasy [1] 154917 mg/l
Testované organismy (druhy): ostatní

12.2. Perzistence a rozložitelnost

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

BCF - Ryby [1] 0,002 (40 dní), Danio rerio, Semi-statický systém, Sladká voda,

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Nepoužitelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Neuplatňuje se
Bioakumulační potenciál	Neaplikovatelné.

Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	< 4,5
Bioakumulační potenciál	Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci

12.3. Bioakumulačný potenciál

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

BCF – Ryby [1] 0,002 (40 dní), Danio rerio, Semi-statický systém, Sladká voda, Převzetí dat)

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	nepoužitelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	neuplatňuje se
Bioakumulační potenciál	neaplikovatelné.

Uhlovodíky, C9, aromaty (128601-23-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	< 4,5
Bioakumulační potenciál	nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.

12.4. Mobilita v půdě

zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) (7440-66-6)

Ekologie – půda
Adsorbuje se do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Zneškodňování produktu:

Regionální legislativa (odpad)

Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.

13.2. Metody nakládání s odpadem

Veškerý odpad sbírejte do vhodných a označených nádob a zlikvidujte v souladu s místní legislativou.

Doporučení pro likvidaci odpadních vod

Nevypouštějte do kanalizace nebo životního prostředí.

Doporučení pro likvidaci produktu/balení

Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy. Kontejner je pod tlakem. Nevrtejte a nespalujte ani po použití.

Další informace

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Vyčistěte i menší úniky nebo rozlití, pokud je to možné bez zbytečná rizika.

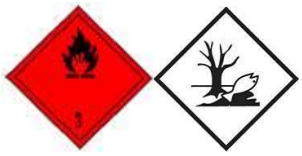
Ekologie – odpadní materiály: zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Nebezpečný odpad v důsledku toxicity.

14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava ADR / RID / GGVSE, námořní doprava IMDG, letecká doprava ICAO / IATA.

14.1.Číslo UN	**1950**
14.2. UN technický název PAINT / PAINT	AEROSOL
Popis přepravního dokladu	UN 1950 AEROSOLS, 2.1., (D)
14.3. Nebezpečnost pro přepravu	
Bezpečnostní značka (UN)	2.1



14.4. Obalová skupina	není určena
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
Znečištění moře	ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	5F
Zvláštní ustanovení (ADR)	190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR)	1 l
Vyňatá množství (ADR)	E0
Pokyny pro balení (ADR)	P207, LP200
Zvláštní ustanovení o balení (ADR)	PP87, RR6, L2
Ustanovení o smíšeném balení (ADR)	MP9
Přepravní kategorie (ADR)	2
Zvláštní ustanovení pro přepravu (ADR)	V14
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Nakládání, vykládání a manipulace (ADR)	CV9, CV12
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Provoz (ADR)	S2
Kód omezení pro tunely (ADR)	D

Doprava po moři

Zvláštní ustanovení (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pokyny pro balení (IMDG)	P207, LP200
Speciální ustanovení o balení (IMDG)	PP87, L2
EmS č.j. (Oheň)	F-D

EmS č.j. (Rozlití) S-U
Kategorie uložení (IMDG) Žádné
Úložný prostor a manipulace (IMDG) SW1, SW22
Segregace (IMDG) SG69

Vzdušná přeprava

Vyňatá množství (IATA) E0
Omezená množství PCA (IATA) Y203
Omezené množství PCA maximální čisté množství (IATA) 30 kg
Pokyny pro balení PCA (IATA) 203
Maximální čisté množství PCA (IATA) 75 kg
Pokyny pro balení CAO (IATA) 203
CAO maximální čisté množství (IATA) 150 kg
Zvláštní ustanovení (IATA) A145, A167, A802
ERG kód (IATA) 10 l

Vnitrozemská vodní doprava

Klasifikační kód (ADN) 5F
Zvláštní ustanovení (ADN) 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADN) 1 l
Vyňatá množství (ADN) E0
Potřebné vybavení (ADN) PP, EX, A
Větrání (ADN) VE01, VE04
Počet modrých kuželů/světel (ADN) 1

Železniční doprava

Klasifikační kód (RID) 5F
Zvláštní ustanovení (RID) 190, 327, 344, 625
Omezená množství (RID) 1 L
Vyňatá množství (RID) E0
Pokyny pro balení (RID) P207, LP200
Speciální ustanovení o balení (RID) PP87, RR6, L2
Ustanovení o smíšeném balení (RID) MP9
Dopravní kategorie (RID) 2
Zvláštní ustanovení pro přepravu – Zásilky (RID) W14
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Nakládání, vykládání a manipulace (RID) CW9, CW12
Colis express (expresní balíky) (RID) CE2
Identifikační číslo nebezpečí (RID) 23

14.7. Přeprava ve velkém množství podle Annex II MARPOL 73/78 a IBC kódu

Neaplikuje se.

15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, zákon č.

185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 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., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, vyhláška č. 201/2012 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č.11/2015 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.19/2015 Sb.m.s. (RID), české státní normy.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. Další informace

16.1. Úplné znění H a P vět

H220 Mimořádně hořlavý plyn.
H223 Hořlavý aerosol.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H304 Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2. Legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1	Nebezpečné pro vodní prostředí – akutní nebezpečí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečí vdechnutí, kategorie 1
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – Jednorázová expozice, kategorie 3, narkóza

ADN Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE Odhad akutní toxicity
BCF Biokoncentrační faktor
BLV Hodnota biologického limitu
BSK Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL Úroveň minimálního účinku odvozená
DNES Odvozená úroveň bez účinku
ES číslo Evropského společenství

EC50 Medián efektivní koncentrace
EN Evropská norma
IARC Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG Mezinárodní námořní nebezpečné zboží
LC50 Střední letální koncentrace
LD50 Střední smrtelná dávka
LOAEL nejnižší úroveň pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC koncentrace bez pozorovaného účinku
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL Expoziční limit na pracovišti
PBT Perzistentní bioakumulativní toxický
PNEC předpokládaná koncentrace bez účinku

Zkratky a akronymy:

Předpisy RID pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
BL Bezpečnostní list
STP Čistírna odpadních vod
ThOD Teoretická spotřeba kyslíku
TLM Střední hranice tolerance
VOC Těkavé organické sloučeniny
CAS Číslo služby Chemical Abstract Service
N.O.S. Jinak neuvedeno
vPvB Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ED Vlastnosti narušující endokrinní systém
Z.z.: Sbírky zákona.

16.3. Zdroje dat, metoda klasifikace

MSDS byla vypracována na základě podkladů poskytnutých dodavatelem. Bezpečnostní list byl vyhotoven podle nařízení Komise (EU) č.2015 / 830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907 / 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o změně nařízení (ES) č.1907 / 2006 ve znění platných předpisů (komise (EU) č.2015 / 830). Klasifikace chemické směsi byla provedena výrobcem v souladu s kritérii uvedenými v Nařízení (ES) č.1272 / 2008 v platném znění.

16.4. Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel na území České republiky je povinen umožnit zaměstnancům a zástupcům zaměstnanců přístup k informacím o látkách, látkách ve směsích nebo látkách ve výrobcích, které zaměstnanci používají nebo jejichž účinkem jsou během své práce exponování.

16.5. Další informace

Produkt, pro který je zpracována tento BL by se měl skladovat a používat v souladu se správnou průmyslovou praxí a v souladu s platnými právními předpisy. Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí, poskytují pokyny pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví a ochrany životního prostředí a neměly by být považovány za záruku specifických vlastností. Uživatel je zodpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání produktu a přebírá odpovědnost za následky nesprávného použití tohoto produkt.