

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022

Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku** Stříbrný chromový lak
- **Obchodní označení:** Chrome Effect Silver
- **Číslo artiklu:** UFI: 9QP4-V08M-K007-6HAA
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Stříbrná chromová barva pro kutily a profesionály
- **Oblast použití**
SU 21 Spotřebitelská použití: Rodiny = celkový počet obyvatel = spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Kategorie procesů** PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
- **Kategorie environmentální expozice**
ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Chamaleon GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 8a
69115 Heidelberg, Germany
Tel.: +49(0)6221-520440
E-Mail: info@chamaeleon-produktion.de
- **Identifikace výrobce/distributor pro ČR:**
Dovozce:
SON, spol. s.r.o.
Fáblovka 408, 533 52 Staré Hradiště
telefon: 466412441,2
Toxikologické informační středisko (Praha):
Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, CZ
Tel.: 224919293 (nepřetržitá služba) nebo: 224915402
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** + 49 70024112112 (CH)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS02



GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí

- **Obsahovat:**

aceton
n-butyl-acetát

- **Údaje o nebezpečnosti**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **Bezpečnostní pokyny**

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.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022

Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

Obchodní označení: Chrome Effect Silver

(pokračování od strany 1)

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- Další údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- 2.3 Další nebezpečnost

Když aerosolové nádoby jsou pod tlakem a zahřívá na teplotu vyšší než 50 °C, budou deformovat se a mohou představovat riziko vážných tělesných zranění. Páry jsou těžší než vzduch a mohou tvořit hořlavé a výbušné směsi se vzduchem, a to i při teplotách pod 0 °C. Vysoká expozice, v ne dobře větraných prostorách, vyvolá dýchací potíže, narkózu a bezvědomí. V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) $\geq 0,1$ % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

- Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, a omezování chemických látek (viz 03:02): nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT a vPvB - tedy nelze použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi

- Popis:

Látky nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, které jsou obsaženy v koncentraci rovné nebo vyšší než osvobození směrnic ES nebo podle kritérií REACH, nebo s limitu Společenství expozice na pracovišti.

Aerosol může, pod tlakem směsi rozpouštědel, pryskyřic, pigmentů, aditiv a jako pohonná hmota zkapalněného ropného plynu.

- Obsažené nebezpečné látky:

68476-40-4	hydrocarbons, C3-C4 (propane, butane, isobutane) ☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	>30-<40%
67-64-1	aceton ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%
105-58-8	diethyl carbonate ☠ Flam. Liq. 3, H226	>10-<20%
1330-20-7	Xilene (benzene <0.01%) ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	>5-<10%
7429-90-5	hliník práškový (stabilizovaný) ☠ Flam. Sol. 1, H228	>1-<2,5%
123-86-4	n-butyl-acetát ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT SE 3, H336	>1-<2,5%

- SVHC No SVHC ve směsi.

- **Dodatečná upozornění:** Hydrocarbons C3-4 Nota K 1,3 Butadiene <0,1%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci

- Obecná upozornění:

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky nepohodlí přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy se nevzdávej nápoje, v případě, že člověk je v bezvědomí.

- Při nadýchání:

Přesuňte osobu od zamořeného prostoru. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zastavení, provádět umělé dýchání a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li člověk v bezvědomí, otočit tělo na jedné straně, rozšíření i hlavu, takže čerpání jakoukoliv zvracení.

- Při styku s kůží:

Odstraňte potřísněný oděv ihned svléknout. Ihned oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 10 minut. Nepoužívejte rozpouštědla. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022

Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

Obchodní označení: Chrome Effect Silver

(pokračování od strany 2)

- Při zasažení očí:

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a zároveň držte víčka od sebe, až do vymizení symptomů, a proto s očního roztoku dekonstence; však podstoupí lékařskou prohlídku Kontrola cestování. V závažných případech okamžitě převezten do nemocnice.

- Při požití:

Požití aerosolového produktu jenizká pravděpodobnost události. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vyvolat zvracení pokud je to indikováno lékařem.

- 4.2 Upozornění pro lékaře:
- Nebezpečí

Nedostatek kyslíku v důsledku působení vysokých koncentrací může způsobit udušení.

Nebezpečí poruchy dýchání.

- 4.3 Indikativní dell'eventuale nutnost konzultace s okamžitým lékařským a lékařským specializací

Symptomatická léčba (dekontaminace, životní funkce)

Směs obsahuje těkavé látky, které mohou způsobit výrazný útlum centrálního nervového systému s účinky jako ospalost, závratě, ztráta vědomí, narkóza.

* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva

- Doporučené hasicí prostředky: Suchý prášek, oxid uhličitý o chemické pěny.

- Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Přímé proudy vody. Jemná sprška vody se používá k chlazení aerosolových nádob vystavených ohni nebo teple, aby se zabránilo vzplanutí a exploze.

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

oxid uhelnatý (CO).

Teplota způsobuje zvýšení tlaku v aerosolových nádobách, který bude deformovat, roztržení a lze promítat na značné vzdálenosti, s rizikem šíření ohně. Vystavení spalin může vést k vážným zdravotním rizikům.

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

- 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranná výstroj: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- Další údaje: Před blížící se požár, nosit celkovou požární techniku, doplněnou o hledí helmy s ochranou krku.

* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

V případě, že aerosolové nádoby podrobeny poškození, které způsobí únik, okamžitě se zabránilo možnému bod vzplanutí. Nepoužívejte žádné nástroje nebo stroje, které mohou produkovat jiskry. Nevdechujte páry a aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání a okamžitě izolovat poškozené aerosolové nádoby.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

Sbírejte kapalné fáze výrobku s absorpčním inertním materiálem, zabraňuje ukládání do kanalizace.

Větrejte kontaminované prostředí, dokud se úplně nerozpustí plynů.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vázících kapaliny.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
- Zacházení:

Rukojeť pouze v dobře větraných prostorách. Nepoužívejte v přítomnosti ohně nebo jiného zdroje možných jiskří.

Nezapínejte elektrických spotřebičů, dokud páry zcela rozptýleny. Viz také oddíl 8.

Vyhňte se kontaktu s očima

Dodržujte obecná hygienická pravidla.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022

Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

Obchodní označení: Chrome Effect Silver

(pokračování od strany 3)

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

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

Uchovávejte kontejnery v originálních krabicích, zcela vyhnout možnost pádům nebo nárazům. Neskladujte v podzemních místnostech, hnacího a rozpouštědel, mají výrazně vyšší hustotu na vzduchu. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na suchém a chladném místě, mimo dosah zdrojů tepla. Uchovávejte odděleně od jakéhokoli zdroje hoření - nekuřte.

Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, silně kyselé nebo alkalické produkty. Skladujte na místech určených pro hořlavé látky, s vhodnou ventilací a daleko od elektrických spotřebičů, čímž se zabrání hromadění elektrostatického náboje. Dodržujte předpisy předepsané Hasičského záchranného sboru podle skladovaných množství.

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.**- Skladovací třída:****- VbF-třída:** odpadá**- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Výrobek je obecně používané barvy touch-up nebo omezené oblasti. Bezpečnostní pokyny, aby se zabránilo P271 je použit pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry

Prahové hodnoty limitů expozice složek ACGIH TLV (mezni hodnoty pro) - TWA (TimeVážený průměr) po dobu 8 hodin a TLV STEL (limit krátkodobé expozice) po dobu 15 minut.

- Kontrolní parametry:**68476-40-4 hydrocarbons, C3-C4 (propane, butane, isobutane)**TWA | Dlouhodobá hodnota: 1800 mg/m³, 1000 ppm**67-64-1 aceton**NPK | Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³
I**1330-20-7 Xilene (benzene <0.01%)**NPK | Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D, I**123-86-4 n-butyl-acetát**NPK | Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m³**- DNEL****68476-40-4 hydrocarbons, C3-C4 (propane, butane, isobutane)**Inhalováním | DNEL(GLOB) | 16000 mg/m³ (ratti) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)**67-64-1 aceton**

Pokožkou	DNEL (EC)	62 mg/kg (Po4)
	DNEL/24h	186 mg/kg (La4)
Inhalováním	DNEL (EC)	1210 mg/m ³ (La2) 200 mg/m ³ (Po2)
	DNEL/24h	2400 mg/m ³ (La1)

1330-20-7 Xilene (benzene <0.01%)

Inhalováním	DNEL (EC)	289 mg/m ³ (La1)
		77 mg/m ³ (La2)
		14,8 mg/m ³ (Po2)

123-86-4 n-butyl-acetát

Inhalováním	DNEL (EC)	480 mg/m ³ (La2)
		102 mg/m ³ (Po2)
		960 mg/m ³ (La1)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022

Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

Obchodní označení: Chrome Effect Silver

(pokračování od strany 4)

- PNEC**67-64-1 aceton**

PNEC STP (EC)	100 mg/L (ide)
PNEC (EC)	10,6 mg/L (ado)
	1,06 mg/L (ama)
	30,4 mg/kg (sad)
	3,04 mg/kg (sam)
	33,3 mg/kg (suo)

1330-20-7 Xilene (benzene <0.01%)

PNEC (EC)	0,327 mg/L (ado)
	0,327 mg/L (ama)
	12,46 mg/kg (ama)
	0,327 mg/L (esa)
	12,46 mg/kg (sad)
	2,31 mg/kg (suo)

- Složky s biologických mezních hodnot:**1330-20-7 Xilene (benzene <0.01%)**

BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
-----	--

- Další upozornění:

Průměr částic přípravku je menší než 100 mikronů, část z nich, orientačně 1% hmotnostní, je menší než 10 mikronů. Hmotnost aerodynamický průměr je 28 mikronů. Tyto hodnoty jsou však liší v závislosti na teplotě, době dodání a způsobu použití.

- 8.2 Omezování expozice

Vyvarujte se vdechování plynů, par a aerosolové částice, pomocí vhodně větrané, aby snížení koncentrace pod limity expozice. Pokud opatření hygieny životního prostředí nestačí klesnout pod tyto limity, musí být podniknuta vhodná ochrana dýchacích cest mají být přijata.

- Osobní ochranné prostředky:**- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- Ochrana dýchacího ústrojí:

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

Pokud jsou překročeny limity, použijte celoobličejovou masku s filtrem plyny, organické páry a prachu, typu EN141 a EN143 & EN371

- Ochrana rukou:

In geval van langdurig gebruik, gebruik beschermende handschoenen bestand tegen oplosmiddelen, zoals neopreen of PVA, het type EN374

- Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle , kde jemožnost kontaktu s výrobkem



Brýle s celoobličejovou maskou.

Brýle hermetickým ochrany, odolnosti proti vlivu rozpouštědel, s boční ochranou, typu EN166.

- Ochrana těla:

Není nutná .

Antistatické boty a oblečení.

-CZ-

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022

Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

Obchodní označení: Chrome Effect Silver

(pokračování od strany 5)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje

- Vzhled:

Forma:

Může pod tlakem s produktem a zkapalněný plyn

Barva:

V souladu s označením produktu

- Zápach:

na způsob ředidel

- Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

Jednotkové hodnoty METODA

- Hodnota pH:

Nevztahuje se na přípravě

- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:

není určeno

Teplota (rozmezí teplot) varu:

< 0 °C

- Bod vzplanutí:

< 0 °C

- Zápalnost(pevnost,plynná forma):

Nedá se použít.

- Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:

Není určeno.

- Samovznícení:

Produkt není samozápalný.

> 300 °C

- Nebezpečí exploze:

Není určeno.

- Hranice exploze:

Dolní mez:

1,9 Vol % (LEL)

horní:

15,0 Vol % (UEL)

- Hustota:

Není určena.

- Relativní hustota při 20 °C

0,74 +/- 0,01 g/cm³

- Hustota par

Není určeno.

- Rychlost odpařování

Nedá se použít.

- Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Není určeno.

- Viskozita:

dynamicky:

Není určeno.

- Další údaje:

Výrobek není výbušný, ale páry těžší vzduch může tvořit výbušné nebo uloženy v tunelech a ventilační šachty, rozšířený do otevřeného ohně orgánů Žárovka, elektromotory, jiskry, akumulace statická elektřina nebo jiné zdroje zapálení také pólzovavěmi daleko od místa použití výrobku.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Produkt není reaktivní

- 10.2 Chemická stabilita Produkt je stabilní až do teploty vzplanutí, která se vyskytuje nad 50 °C

- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tento produkt nemá žádné nebezpečné reakce, dokud teplota výbuchu, k němuž dochází nad 50 °C.

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit střetům s špičatými předměty a vyhnout se pádům, což způsobuje perforace nebo zlomení aerosolových nádob a následně k rozsypaní plynů a hořlavých rozpouštědel. Vyvarujte se vystavení vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření; tepla při teplotách vyšších než 50 °C, což může způsobit vzniku a Projekce obalu, a to i na značné vzdálenosti, s rizikem šíření ohně.

- 10.5 Neslučitelné materiály:

Držte daleko od agentů oxidačních činidel, kyselin nebo alkálií chemických, aby se zabránilo koroze na obalu

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

CO nebo CO₂

V případě požáru a výbuchu nádoby mohou vytvářet organické sloučeniny nejsou zcela spálena, jako je oxid uhelnatý. viz bod 5

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022

Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

Obchodní označení: Chrome Effect Silver

(pokračování od strany 6)

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita:

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

68476-40-4 hydrocarbons, C3-C4 (propane, butane, isobutane)

Inhalováním	LC50/Lh	14442738 mg/m ³ (ratti) 1443 mg/L (ratti) 800000 ppm (ratti)
	NOAEC/390h	10000 ppm (ratti) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90))

67-64-1 aceton

Orálně	LD50	5800 mg/kg (ratti)
Pokožkou	LD50	>20000 mg/kg (conigli)
Inhalováním	LC50/4h	>50 mg/L (ratti)

1330-20-7 Xilene (benzene <0.01%)

Orálně	LD50	5267 mg/kg (mos)
Pokožkou	LD50	>5000 mL/Kg (conigli)
Inhalováním	LC50/4h	20 mg/L (ratti)

7429-90-5 hliník práškový (stabilizovaný)

Inhalováním	LC50/4h	5 mg/L (ratti)
-------------	---------	----------------

123-86-4 n-butyl-acetát

Orálně	LD50	>6400 mg/kg (ratti)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (conigli)
Inhalováním	LC50/4h	21 mg/L (ratti)

- Primární dráždivé účinky:

- na kůži:

Při delším nebo opakovaném kontaktu s kůží způsobuje odstranění přirozených tuků a může způsobit vznik alergické kontaktní dermatitidy bez.

- na zrak:

Vdechování vysokých koncentrací organických rozpouštědel může způsobit podráždění sliznice a způsobuje škodlivé účinky na játra, ledviny a nervový systém. Příznaky mohou zahrnovat bolesti hlavy, závratě, nevolnost, svalová slabost, mdloby, av extrémních případech i ztrátu vědomí

Dráždivé účinky

- Senzibilita: Není známo žádné senzibilizující působení

- Subakutní až chronická toxicita:

Neklasifikován. Výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria pro následující třídy nebezpečnosti:

Akutní a chronická toxicita - Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT SE 1-2) jednorázová expozice - Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT RE 1-2) opakovaná expozice

- Doplnující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

dráždivý

- Senzibilizace Neklasifikováno. Na základě dostupnosti dat se vyrábí bez risponde ai criteri di classificazione.

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Neklasifikován. Výro.bek nespĺňuje klasifikační kritéria pro karcinogenitu - mutagenitu - toxicitu pro reprodukci

* ODDÍL 12: Ekologické informace

Na vodních toxikologové data složek uvedených v kapitole 3, nejsou příliš vysoké. Nevyžadují se označování symbolem životního prostředí a ekologické nebezpečí větami označujícími riziko v přípravku.

- 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita:

68476-40-4 hydrocarbons, C3-C4 (propane, butane, isobutane)

IC50	16000 mg/L (ratti) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)
LC50/48h	14,22 mg/L (Daphnia)
LC50/96h	24,11 mg/L (pes)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022

Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

Obchodní označení: Chrome Effect Silver

(pokračování od strany 7)

67-64-1 aceton

EC50/96h	302 mg/L (alg)
LC50/336h	4042 mg/L (pes)
LC50/48h	1680 mg/L (Daphnia)

1330-20-7 Xilene (benzene <0.01%)

EC50/24h	1 mg/L (Daphnia Magna)
EC50/72h	4,36 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	2,6 mg/L (Oncortynchus mykiss)
NOEL/168h	1,57 mg/L (Daphnia Magna)
NOEL/448h	1,3 mg/L (Oncortynchus mykiss)
NOEL/72h	0,44 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

123-86-4 n-butyl-acetát

EC50/48h	44 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	18 mg/L (Pimephales promelas)

- 12.2 Perzistence a rozložitelost

Pohonná látka a rozpouštědla se ve vzduchu rychle rozkládají fotochemickými reakcemi.

Nejsou k dispozici žádné údaje o mobilitě v půdě (pro chybějící údaje o látkách, které naši dodavatelé dosud nesdělili)

- 12.3 Bioakumulační potenciál

Pohon a rozpouštědla mají nízký rozdělení koeficientů n-oktanol/voda a nejsou definovatelné jako bioakumulativní.

Non applicable

- 12.4 Mobilita v půdě

Pohonné hmoty a rozpouštědla se rychle rozptýlí ve vzduchu, bez znečištění půdy.

Nejsou k dispozici žádné údaje o mobilitě v půdě (kvůli chybějícím údajům o látkách, které naši dodavatelé dosud nedodali)

- Ekotoxické účinky:

Na vodních toxikologové data složek uvedených v kapitole 3, nejsou příliš vysoké. Nevyžadují se označování symbolem životního prostředí a ekologické nebezpečí větami označujícími riziko v přípravku.

Non applicable.

- Další ekologické údaje: Množství těkavých organických sloučenin VOC je 545 g/l**- Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky uvedené v bodě 3 nejsou definovány jako perzistentní, bioakumulativní a toxické pro životní prostředí.

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady

Manipulovat jakýkoliv zbytek nebo zpracování odpadu v souladu s bezpečnostními normami, které již uvedené v oddílech 7 a 8. Skladování kontejnerů na odpad musí být provedena ve speciálním prostoru ohraničeném, větrané a mimo dosah tepla a / nebo nekompatibilní materiály (Cap.10), obsazena od uzavření povodí nehořlavou, vodotěsné, odolné proti zamítnutí a fyzicky odděleny od surovin skladu.

- Kódové číslo odpadu:

Kód obaly železnatý balení kód CER 15.01.04*

Kód Kartony kód: CER 15.01.01

Kód čepice obaly Plastové CER: 15.01.02

- Evropský katalog odpadů

Kompletní plechovky musí být doručena společnosti a vybavené oprávněn oddělit chemické obsahující hořlavé plyny, kovové nádoby a následné ošetření.

- Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Postupy pro likvidaci nebo neutralizaci plně aerosolové nádoby

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022



Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

Obchodní označení: Chrome Effect Silver

(pokračování od strany 8)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN - ADR, IMDG, IATA	UN1950
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku - ADR - IMDG - IATA	1950 AEROSOLY AEROSOLS AEROSOLS, flammable
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu - ADR	
	
- třída - Etiketa	2 5F Plyny 2.1
- IMDG, IATA	
	
- Class - Label	2.1 2.1
- 14.4 Obalová skupina - ADR, IMDG, IATA	odpadá
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: - Látka znečišťující moře:	Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - Kemlerovo číslo: - EMS-skupina:	Varování: Plyny - F-D,S-U
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
- Přeprava/další údaje:	Aerosolové výrobky, balené omezené množství LQ2, v souladu s kapitolou odstavců ADR 3,4 3.4.1.2 a 3.4.6. jsou v osvobození od daně ADR / RID a IMDG.
- ADR - Omezené množství (LQ) - Přepravní kategorie - Kód omezení pro tunely:	1L 2 D
- UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- * - 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy:
- Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:
Pro látky jsou k dispozici scénáře expozice, které vedou ke klasifikaci směsi.
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- * - Relevantní věty
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

V souladu EACH forordning (EF) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878

Datum tisku: 09.05.2022

Číslo verze 1

Revize: 09.05.2022

Obchodní označení: Chrome Effect Silver

(pokračování od strany 9)

H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H228 Hořlavá tuhá látka.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H315 Dráždí kůži.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny na provádění školení

Školení pracovníků o chemických látkách musí být provedeno v souladu se směrnicí č. 98/24/ES.

- Doporučené omezení použití

Informace byly vyplněny na našeho nejlepšího vědomí na základě národních a evropských předpisů. Spotřebitel má odpovědnost za použití výrobku podle návodu a přijmout veškerá nezbytná opatření, aby v souladu s právními předpisy a místní pravidla týkající se bezpečnosti a hygieny práce a ochrany životního prostředí. Uvedené informace je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků vzhledem k našemu produktu. Odmítáme jakoukoliv odpovědnost za následné škody způsobené nevhodným použitím výrobku.

- Zkratky a akronymy:

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) (=COV)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal Concentration in atmosphere for 50% of animal test.
 LD50: Lethal dose for 50% test animal
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 STEL: Short Term Exposure Limit
 TLV: Threshold Limit Value
 TWA: Time Weighted Average
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent very Bioaccumulative
 CLP: Classification, Labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals
 SVHC : Substance of Very High Concern
 PNEC: Predicted No Effect Concentration (Risk Assessment)
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
 STEL/C: Short-Term Exposure Limit/Ceiling.
 LEL: Lower Explosive Limit
 UEL: Upper Explosive Limit
 BW: Body weight
 NOAEL: No Observed Adverse Effects Level
 RoHS: Restriction on the use of Hazardous Substances.
 RTECS : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 NOAEC : No Observed Adverse Effects Concentration
 CER : Catalogo Europeo Rifiuti.
 NOAEL : No Observed Adverse Effects Concentration
 Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3