

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku** Smalto acrilico doppia copertura
- **Obchodní označení:** ENGINE PAINT
- **Číslo artiklu:** UFI: J0R4-F0MK-500N-4N29
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **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 prostorách
 ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Identifikace výrobce/distributor pro ČR:	Dovozce:
Chamaeleon GmbH	SON, spol. s r.o.
Rudolf-Diesel-Straße 8a	Fáblovka 408
69155 Heidelberg	533 52 Staré Hradiště
Germany	telefon: 466 412 441,2
phone: +49 6221 – 520440	Toxikologické informační středisko (Praha):
fax: +49 6221 – 520449	Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, CZ
info@chamaeleon-produktion.de	Tel.: 224 919 293 (nepřetržitá služba)
• Obor poskytující informace: Labor	Nebo 224 915 402
Telefonní číslo pro naléhavé situace: + 49 70024112112 (CH).	

2 Identifikace nebezpečnosti

- **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.

- **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
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

aceton
 ethyl-acetát
 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 prostorách.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT

(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.

- Označení nebezpečí:

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

- 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.

- Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

3 Složení/informace o složkách

- Chemická charakteristika: Směsi**- Popis:**

Látky nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, které jsou obsaženy v koncentraci rovné nebo vyšší než osvobození směrnice 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%
141-78-6	ethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%
123-86-4	n-butyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	>5-<10%
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226	>5-<10%
1330-20-7	xylén (směs isomerů) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	>1-<2,5%
13463-67-7	titanium dioxide ⚠ Carc. 2, H351	>1-<2,5%

-SVHC No SVHC ve směsi.

- Dodatečná upozornění:

Oxid titaničitý v práškové formě obsahující 1% nebo více částic s aerodynamickým průměrem \square 10 μ m Poznámka:

Klasifikace jako karcinogen při vdechování se vztahuje pouze na směsi v práškové formě obsahující 1% nebo více oxid titaničitý, který je ve formě nebo včleněn do částic s aerodynamickým průměrem \square 10 μ m

Hydrocarbons C3-4 Nota K 1,3 Butadiene <0,1%

4 Pokyny pro první pomoc

- 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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT

(pokračování od strany 2)

- **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.
- **Při zasažení očí:**
Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a zároveň držte víčka od sebe, až do vymizení symptomů, a proto s očního roztoku dekonjescens; však podstoupí lékařskou prohlídku Kontrola cestování. V závažných případech okamžitě převezen do nemocnice.
- **Při požití:**
Požití aerosolové produktu jenízka pravděpodobnost události. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vyvolat zvracení pokud je to indikováno lékařem.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nebezpečí**
Nedostatek kyslíku v důsledku působení vysokých koncentrací může způsobit udušení.
Nebezpečí poruchy dýchání.

5 Opatření pro hašení požáru

- **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.
- **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.
- **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.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
V případě, že aerosolové nádoby podrobena 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.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
Sbírejte kapalnou fázi výrobku s absorpčním inertním materiálem, zabraňuje ukládání do kanalizace.
Větrejte kontaminované prostředí, dokud se úplně nerozpustí plynů.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vázících kapaliny.
- **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.

7 Zacházení a skladování

- **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.
Vyhněte se kontaktu s očima
Dodržujte obecná hygienická pravidla.
- **Opatření pro bezpečné zacházení** Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT

(pokračování od strany 3)

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Chránit před teplem.

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

- 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, hncího 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**- 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.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**- 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/m³Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³

I

141-78-6 ethyl-acetátNPK Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³

I

123-86-4 n-butyl-acetátNPK Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m³**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³

D, I

1330-20-7 xylen (směs isomerů)NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³

D, I

- 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/m³ (La2)200 mg/m³ (Po2)DNEL/24h 2400 mg/m³ (La1)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT

(pokračování od strany 4)

141-78-6 ethyl-acetát

Orálně	DNEL (EC)	4,5 mg/kg (No1)
Pokožkou	DNEL (EC)	63 mg/kg (La4)
		37 mg/kg (Po4)
Inhalováním	DNEL (EC)	734 mg/m ³ (La2)
		367 mg/m ³ (Po2)
	DNEL/24h	1468 mg/m ³ (La1)

123-86-4 n-butyl-acetát

Inhalováním	DNEL (EC)	480 mg/m ³ (La2)
		102 mg/m ³ (Po2)
	DNEL/24h	960 mg/m ³ (La1)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	DNEL (EC)	1,67 mg/kg (No1)
Pokožkou	DNEL (EC)	153 mg/kg (La4)
		55 mg/kg (Po4)
Inhalováním	DNEL (EC)	275 mg/m ³ (La2)
		33 mg/m ³ (Po2)

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Orálně	DNEL/24h	1,6 mg/kg (Po2)
Pokožkou	DNEL (EC)	180 mg/kg (La3)
		108 mg/kg (Po4)
	DNEL/24h	180 mg/kg (La2)
		108 mg/kg (Po2)
Inhalováním	DNEL/24h	77 mg/m ³ (La2)
		14,8 mg/m ³ (Po2)

- 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)

141-78-6 ethyl-acetát

PNEC (EC)	0,2 mg/m ³ (Crangon)
	0,26 mg/L (ado)
	0,026 mg/L (ama)
	1,65 mg/L (esa)
	650 mg/L (ide)
	1,25 mg/kg (sad)
	0,125 mg/kg (sam)
	0,24 mg/kg (suo)

- Složky s biologických mezních hodnot:**1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

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 způsobů použití.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT

(pokračování od strany 5)

- 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.

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.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**- Všeobecné údaje****- Vzhled:**

Forma: Může pod tlakem s produktem a zkapalněný plyn

Barva: Podle označení produktu

- Zápach: na způsob ředidel

- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

- 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: > 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 0,75 +/- 0,01 g/cm³

- Hustota par Není určeno.

- Rychlost odpařování Nedá se použít.

- Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT

(pokračování od strany 6)

- | | |
|---|---|
| <p>- Viskozita:
 dynamicky:</p> <p>- Další údaje:</p> | <p>Není určeno.</p> <p>Výrobek není výbušný, ale páry těžší vzduch může tvořit výbušné nebo uloženy v tunelech a ventilační šachty, rozšířené do otevřeného ohně orgánů Žárovka, elektromotory, jiskry, akumulace statická elektřina nebo jiné zdroje zapálení také požovalvelmi daleko od místa použití výrobku.</p> |
|---|---|

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita** Produkt není reaktivní
- **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.
- **Možnost nebezpečných reakcí**
Tento produkt nemá žádné nebezpečné reakce, dokud teplota výbuchu, k němuž dochází nad 50 °C.
- **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.
- **Neslučitelné materiály:**
Držte daleko od agentů oxidačních činidel, kyselin nebo alkálií chemických, aby se zabránilo koroze na obalu
- **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

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

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

Inhalováním	LC50/4h	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)

141-78-6 ethyl-acetát

Orálně	LD50	>5000 mg/kg bw (ratti)
Pokožkou	LD50	>18000 mg/kg (conigli) >20000 mg/kg-bw (conigli)
Inhalováním	LC50/4h	44 mg/L (ratti)
	LCL□/6h	>6000 ppm (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)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	LD50	=>5000 mg/kg (mos)
Pokožkou	LD50	=>5000 mg/kg (mos)
Inhalováním	LC50/4h	37 mg/L (ratti)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT

(pokračování od strany 7)

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

Orálně	LD50	3523 mg/kg (ratti)
Pokožkou	LD50	4350 mg/kg (conigli)
Inhalováním	LC50/4h	27 mg/L (ratti)

13463-67-7 titanium dioxide

Orálně	LD50	=>1000 mg/kg (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**- Doplnující toxikologická upozornění:**

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

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.

- 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)

67-64-1 aceton

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

141-78-6 ethyl-acetát

EC50/48h	260 mg/L (Daphnia)
LC50/48h	5600 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
	>5000 mg/L (alg)
LC50/96h	230 mg/L (Pimephales promelas)
NOEC/168h	2,4 mg/L (Daphnia)
NOEC/72h	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus)

123-86-4 n-butyl-acetát

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

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

EC50	408-500 mg/L (Daphnia Magna)
EC50/48h	=>400 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	100-180 mg/L (Oncortynchus mykiss)

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

EC50/24h	=>1 mg/L (Daphnia Magna)
EC50/48h	=>3,4 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	=>2,6 mg/L (pes)
NOEC/168h	=>0,96 mg/L (Daphnia Magna)
NOEC/72h	0,44 mg/L (Algae)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT



(pokračování od strany 8)

- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál**
Pohon a rozpouštědla mají nízký rozdělení koeficientů n-oktanol/voda a nejsou definovatelné jako bioakumulativní.
Non applicable
- **Mobilita v půdě** Pohonné hmoty a rozpouštědla se rychle rozptýlí ve vzduchu, bez znečištění půdy.
- **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:** COV 685 g/l
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **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.
- **Jiné nepříznivé účinky** Obsažené rozpouštědla a paliva mají nízkou úroveň potenciálu fotochemické tvorby ozonu.

13 Pokyny pro odstraňování

- **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 plné aerosolové nádoby

14 Informace pro přepravu

- | | |
|---|---------------------|
| - Číslo OSN | UN1950 |
| - ADR, IMDG, IATA | |
| - Náležitý název OSN pro zásilku | |
| - ADR | 1950 AEROSOLY |
| - IMDG | AEROSOLS |
| - IATA | AEROSOLS, flammable |
| - Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| - ADR | |
|  | |
| - třída | 2 5F Plyny |
| - Etiketa | 2.1 |
| - IMDG, IATA | |
|  | |
| - Class | 2.1 |

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT

(pokračování od strany 9)

- Label	2.1
- Obalová skupina - ADR, IMDG, IATA	odpadá
- Nebezpečnost pro životní prostředí: - Látka znečišťující moře:	Ne
- Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - Kemlerovo číslo: - EMS-skupina:	Varování: Plyny - F-D,S-U
- 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

15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy:
- Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozářazení): ohrožující vodní zdroje.
- Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

- **Relevantní věty**
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- **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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) (=COV)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
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.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
V souladu s nařízením n. 830/2015/UE

Datum tisku: 05.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 05.05.2021

Obchodní označení: ENGINE PAINT

(pokračování od strany 10)

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
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

CZ