

BEZPEČNOSTNÍ LIST
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název výrobku:

EFEKT ŽELEZA

Popis výrobku:

sprej

Číslo oznámení PCN:

ATY646277-87

UFI:

4SGH-QH0N-UC06-W9DX

1.2 Doporučený účel použití látky:

nátěr s efekty

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Sídlo: PRO-TECH aerosol s.r.o.

IČO: Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec

Telefon: 04314166

e-mail: +420 515 268 270

Autor bezpečnostního listu: prodej.protech@gmail.com

Sídlo: Ing. Markéta Dano Bernatová

Telefon: Neumannova 52, 602 00 Brno

e-mail: 602 789 908

1.4 Nouzové telefonní číslo:

marketa.bernatova@seznam.cz

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08

Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915

402, 224 914 575

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi dle CLP:

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

2.2 Prvky značení:

EFEKT ŽELEZA

UFI: 4SGH-QH0N-UC06-W9DX

Doporučený účel použití látky: nátěrová barva ve spreji.

Výstražné symboly:



Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné látky: aceton

Standartní věty o nebezpečnosti H-věty:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
Vyměte 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.

P501 Odstraňte obsah/obal JAKO NEBEZPEČNÝ ODPAD.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: může způsobit ospalost a závratě, dráždí oči a kůži; extrémně hořlavý.

Všeobecné informace: používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nádobka spreje je pod neustálým tlakem, nevystavujte vysokým teplotám.

Distributor: PRO-TECH aerosol s.r.o., Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec, *Telefon:* +420 515 268 270, *e-mail:* prodej.protech@gmail.com

2.3 Doplnující informace na štítku: nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50° C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.

Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB

Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika výrobku: směs

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace dle CLP
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 RČ: 01-2119471330-49	aceton	≥ 25 < 30	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 RČ: 01-2119488216-32	Xylene (směs izomerů)	≥ 15 < 20	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332, H312 Skin Irrit. 2; H315
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 RČ: 01-2119486944-21	propan	≥ 15 < 20	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas

BEZPEČNOSTNÍ LIST NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 RČ: 01-2119474691-32	butan	$\geq 7 < 10$	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 RČ: 01-2119485395-27	a isobutan	$\geq 5 < 7$	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
CAS: 616-38-6 ES: 210-478-4 RČ: 01-2119548399-23	dimethyl-karbonát	$\geq 1 < 2,5$	Flam. Liq. 2, H225

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. První pomoc:

Všeobecné pokyny: projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu. Zabránit prochladnutí postiženého. Při nepravdivém dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Při nebezpečí upadnutí do bezvědomí uložení a transport postiženého ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží: při potřísnění důkladně opláchnout množstvím vody. Ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla.

Při zasažení očí: vyjmout kontaktní čočky, okamžitě vyplachovat při otevřeném očním víčku 10 - 15 minut proudem čisté vody. Konzultovat s očním lékařem.

Po požití: nepravděpodobné – sprej, pokud přesto nastane: nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře. Postiženému zajistit ticho a klid.

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: podráždění dýchacích cest, nadýchání většího množství může způsobit ospalost, závratě, zpomalení reflexů.

Při styku s kůží: může působit mírně dráždivě, zčervenání a vysušení kůže.

Při zasažení očí: dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma až k rozostřenému vidění.

Při požití: může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení, žaludeční křeče.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: léčba symptomatická.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: hasicí prášek, CO₂, lehká pěna, voda.

Nevhodná hasiva: -

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: nádobky jsou pod neustálým tlakem; nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50⁰ C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně. Při vysokých teplotách ochlazovat nádoby vodou, jako prevenci před výbuchem.

5.3 Pokyny pro hasiče: použít dýchací přístroj.

Další údaje: nevdechovat spaliny hoření, zamezit úniku hasicí vody do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, pracovní obuv, respirátor, rukavice. Zamezit kontaktu s otevřeným ohněm a jiskrami.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, pracovní obuv, respirátor, rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: zamezit možnosti vytečení do půdy, spodních vod, kanalizace, sklepa a hlubokých jam. Při průniku do těchto prostor, informovat příslušné úřady. Produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu. Zneškodnění podle zákona o odpadech 541/2020 Sb.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: aerosolovou nádobu nevystavovat teplotám větším jak +50° C. Tlakovou nádobu po použití násilně neotevírat nebo vyhazovat do ohně. Nestříkat na rozžhavená tělesa. Při práci se starat o dobré větrání pracovního prostoru. Ohrožené nádoby chladit proudem vody a odstranit z nebezpečné zóny.

7.2 Pokyny pro skladování: dobře uzavřenou originální nádobu skladovat na dobře větraném a suchém místě, při teplotách 5 – 50° C. Zamezit vzniku statické elektřiny. Uchovat mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně a slunečního svitu. Teploty nad +50° C vedou k nárůstu tlaku - hrozí nebezpečí protržení a exploze.

Vhodné obaly: kovové obaly – FE – 40 – tlaková nádobka – sprej.

7.3 Specifická použití: nátěrová barva s efekty ve spreji.

Oddíl 8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Technická opatření: používejte výhradně v dobře větraných místnostech s ventilací.

8.1 kontrolní parametry:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní)
CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2	aceton	PEL 800 mg/m ³ NPK-P 1500 mg/m ³
CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	Xylene (směs izomerů)	PEL 200 mg/m ³ NPK-P 400 mg/m ³
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	NPK-P 1000 ppm
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	butan	NPK-P 1000 ppm
CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	a isobutan	NPK-P 1000 ppm

Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: plynová chromatografie

BEZPEČNOSTNÍ LIST
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA**Jiné údaje o limitních hodnotách:**

DNEL pro CAS 67-64-1: aceton

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	1 210 mg/m ³
Inhalační krátkodobé systémové účinky	2 420 mg/m ³
Orální dlouhodobé systémové účinky	62 mg/kg
Dermální dlouhodobé systémové účinky	186 mg/kg/den
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	200 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	62 mg/kg/den
Orální dlouhodobé systémové účinky	62 mg/kg/den

DNEL pro CAS 1330-20-7: Xylene

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	221 mg/m ³
Inhalační akutní systémové účinky	442 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé lokální účinky	221 mg/m ³
Inhalační akutní lokální účinky	442 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	212 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	65,3 mg/m ³
Inhalační akutní systémové účinky	260 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé lokální účinky	65,3 mg/m ³
Inhalační akutní lokální účinky	260 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	125 mg/kg
Orální dlouhodobé opakované účinky	12,5 mg/m ³

DNEL pro CAS 74-98-6: propan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

DNEL pro CAS 106-97-8: butan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

DNEL pro CAS 75-28-5: a isobutan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku: **EFEKT ŽELEZA**

DNEL pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	34,9 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	5 mg/kg
DNEL spotřebitelé	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	8,7 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	2,5 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	2,5 mg/kg

PNEC pro CAS 67-64-1: aceton

sladká voda	10,6 mg/l
přerušovaný únik sladká voda	21 mg/l
mořská voda	1,06 mg/l
ČOV	100 mg/l
sediment sladká vody	30,4 mg/kg
sediment mořská voda	3,04 mg/kg
půda	29,5 mg/kg

PNEC pro CAS 1330-20-7: Xylene

sladká voda	0,327 mg/l
občasný únik sladká voda	0,327 mg/l
mořská voda	0,327 mg/l
ČOV	6,58 mg/l
sediment sladká voda	12,46 mg/kg
sediment mořská voda	12,46 mg/kg
půda	2,31 mg/kg

PNEC pro CAS 74-98-6: propan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

PNEC pro CAS 106-97-8: butan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

PNEC pro CAS 75-28-5: a isobutan

Při žádosti o registraci nebyly předloženy žádné zpracovatelské údaje.

PNEC pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

sladká voda	500 µg/l
přerušovaný únik sladká voda	1 mg/l
mořská voda	50 µg/l
ČOV	188 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA

8.2 Omezování expozice pracovníků: úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

Ochrana pokožky: pracovní ochranné rukavice odolné ropným látkám latexové, PVC, EN 374.

Ochrana dýchacích orgánů: pracovat v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání (překročení doporučených hranic NPK-P) zabezpečit ochranu dýchacích cest pomocí dýchacího přístroje s filtrem ochranným proti uhlovodíkům EN141/EN143.

Ochrana očí: ochranné, dobře těsnící, pracovní brýle EN166.

Osobní a pracovní hygiena: před pracovní přestávkou umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při +20 ⁰ C):	sprej
Barva:	různá dle požadavku
Zápach:	charakteristický po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápalu:	neuvedena
Bod tání / bod tuhnutí (° C):	-
Bod varu a rozmezí bodu varu (° C):	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
Mezní hodnota výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (° C):	<0
Teplota samovznícení (° C):	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (° C):	údaje nejsou k dispozici
pH:	-
Kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost (při 20 ⁰ C):	
- ve vodě:	nerozpustný
- v tucích:	rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	při 20 ⁰ C 4 bar, při 50 ⁰ C 8 bar
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,75 – 0,80 g/ml
Relativní hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Další informace:	
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Obsah organických rozpouštědel – VOC:	68 – 89,5 %
Obsah celkového uhlíku:	0,60347 kg/kg

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: za normálních podmínek bez reakce.

10.2 Chemická stabilita: přípravek je za normálních podmínek stabilní v rozmezí teplot 1 až 50⁰ C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

ACETON: nebezpečí výbuchu při styku s: fluoridy, peroxidem vodíku, nitrosylchloridu, 2-methyl-1,3-butadien, nitrometanem, nitrosyl chloristanem

BEZPEČNOSTNÍ LIST
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA

Xylen je stabilní, ale může dojít k prudké reakce v přítomnosti silných oxidačních činidel, jako je kyselina sírová, kyselina dusičná. Mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: vysokým teplotám, otevřenému ohni, nesmí přijít do styku s oxidačními činidly a kyselinami, zásadami.

10.5 Neslučitelné materiály: neuvedeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: neuvedeny, reakce v přítomnosti silných oxidačních činidel.

Další údaje: přípravek ve spreji je pod neustálým tlakem, nevystavovat slunečnímu záření.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti

a) Akutní toxicita směsi: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Pro CAS 67-64-1: aceton

LD ₅₀ potkan orálně	5800 mg/kg
LD ₅₀ králík dermálně	7426 - 15800 mg/kg
LC ₅₀ potkan inhalačně 8 hod	50,1 mg/l

Pro CAS 1330-20-7: Xylene

LD ₅₀ orálně potkan	>3523 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	>12 126 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně krysa	>27 124 mg/m ³

Pro CAS 74-98-6: propan

LC ₅₀ inhalační 15 min krysa	1 442,738 - 1 443 mg/l
LC ₅₀ inhalační 2 hod. myš	1237 mg/l

Pro CAS 106-97-8: butan

LC ₅₀ inhalační 15 min krysa	1 442,738 - 1 443 mg/l
LC ₅₀ inhalační 2 hod. myš	1237 mg/l

Pro CAS 75-28-5: a isobutan

LC ₅₀ inhalačně krysa 15 min	1 442,738 - 1 443 mg/l
---	------------------------

Pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

LD ₅₀ orálně potkan	5000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod	5,36 mg/l
LD ₅₀ dermálně králík	2000 mg/kg

b) Žíravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí: dráždí oči.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA*d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*e) Mutagenita v zárodečných buňkách:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*f) Karcinogenita:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*g) Toxicita pro reprodukci:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:* může způsobit ospalost nebo závratě.*i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.*j) Nebezpečnost při vdechnutí:* může způsobit ospalost nebo závratě.**11.2 Informace o další nebezpečnosti:****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** žádné nejsou známe.**11.2.2 Další informace:** -**Oddíl 12. Ekologické informace**

Všeobecné údaje: zabraňte volnému nakládání s přípravkem, použijte výrobek pouze podle přiložených instrukcí.

12.1 Toxicita směsi: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Pro CAS 67-64-1: aceton

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby 96 hod	5540 mg/l
LC ₅₀ pro mořské ryby 96 hod	11000 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé 48 hod	88000 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	530 mg/l

Pro CAS 1330-20-7: Xylene

LD ₅₀ pro sladkovodní ryby	2,6 mg/l
NOEC pro sladkovodní ryby	13 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	1 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	960 ug/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	1,3 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	440 ug/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	96 mg/l
NOEC pro mikroorganismy	16 mg/l

Pro CAS 74-98-6: propan

LD ₅₀ pro ryby 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LD ₅₀ pro bezobratlé 48 hod.	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS 106-97-8: butan

BEZPEČNOSTNÍ LIST
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA

LD ₅₀ pro ryby 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LD ₅₀ pro bezobratlé 48 hod.	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS 75-28-5: a isobutan

LC ₅₀ pro ryby 4 dny	24,11 - 147,54 mg/l
LC ₅₀ pro vodní bezobratlé 48 hod	14,22 - 69,43 mg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	7,71 - 19,37 mg/l

Pro CAS 616-38-6: dimethyl-karbonát

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby	100 mg/l
EC ₅₀ , pro vodní bezobratlé 48hod	74,16 - 100 mg/l
NOEC pro vodní bezobratlé 21 dní	25 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	57,29 mg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy 3 hod	1 g/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: neuvedeno.**12.3 Bioakumulační potenciál:** neuvedeno.**12.4 Mobilita v půdě:** neuvedeno.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** na základě dostupných údajů je obsah PBT a vPvB pod 0,1 %.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých rušivých vlivů endokrinní látky s hodnocenými účinky na životní prostředí.**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** -

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady přípravku: nespalovat (neodstraňovat) s běžným domácím odpadem. Postupovat dle místních předpisů - v souladu s ustanovením zákona č.541/2020 Sb. o odpadech, to je předat oprávněné osobě dle tohoto zákona. Zařazení podle katalogu odpadů: 08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Náplň spreje lze spalovat v zařízení s pyrolýzou.**13.2 Metody nakládání s obaly:** postupovat dle zákona č. 541/2020 Sb. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Pozor i prázdný sprej je pod tlakem.**13.3 Právní předpisy o obalech:** dodavatel je registrována u akreditované společnosti EKO-KOM a.s., ID: EK-F00150572.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA

Pozemní přeprava ADR/RID



14.1 UN: 1950

14.2 Pojmenování a popis: Aerosol hořlavý

14.3 Třída: 2

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -

Klasifikační kód: 5F

Bezpečnostní značka: -

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

Oddíl 15. Informace o právních předpisech

15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi: neuvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno.

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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Oddíl 16. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 01. 03. 2023

Datum revize:

Změny od vydání bezpečnostního listu ze dne:

Název výrobku:

EFEKT ŽELEZA

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

CHLAP:	Registr chemických látek a prostředků.
UFI:	Jednoznačný identifikátor složení.
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
RČ:	Registrační číslo podle REACH.
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
Aerosol 1	Hořlavý sprej.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita.
Flam. Gas	Hořlavý plyn.
Press. Gas	Plyny pod tlakem.
Číslo za zkratkou udává kategorii nebezpečnosti.	

Zdroje nejdůležitějších údajů: bezpečnostní list výrobce.

H věty jinde neuvedené:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení: nepodléhá nutnosti školení odborně způsobilou osobou., školení obecné - nakládání s chemickými látkami a přípravky.