







BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.12.2016 Datum revize: 23.05.2018
Mattschwarz	Verze č. 1,09
Strana 1 / 10	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Mattschwarz
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> barva ve spreji <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: info@dpparts.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi										
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná.										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</th> <th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>H222</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>H229</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>H319</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H336</td> </tr> </tbody> </table>	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Aerosol 1	H222	Eye Irrit. 2	H229	STOT SE 3	H319		H336
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti										
Aerosol 1	H222										
Eye Irrit. 2	H229										
STOT SE 3	H319										
	H336										
	Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.										
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.										
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.										
2.2	Prvky označení										
	Obsahuje: Aceton; n-butylacetát; butan-1-ol; propan-2-ol										
	Výstražný symbol nebezpečnosti: <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>										
											
	Signální slovo: Nebezpečí										
	Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.										

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 2 / 10

Mattschwarz

Verze č. 1,09

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. 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 aerosoly. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. P501 Odstaňte obsah/obal v souladu s místními/ národními předpisy.
Doplňující informace:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost:
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
Nevztahuje se

3.2 Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Aceton	67-64-1 200-662-2 - 01-2119471330-49	25-50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-butylacetát	123-86-4 204-658-1 - 01-2119485493-29	12,5-20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-12,5	Flam. Gas 1, H220 Compressed Gas, H280
2-Methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6 203-603-9 - 01-2119475791-29	5-10	Flam. Liq. 3, H226
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	5-10	Flam. Gas 1, H220 Compressed Gas, H280 Acute Tox. 3, H331
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	5-10	Flam. Gas 1, H220 Compressed Gas, H280
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 - 01-2119484630-38	2,5-5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336
Nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%)	9004-70-0 682-719-5 - -	1-2,5	Slam. Sol. 1, H228

Strana 3 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.12.2016 Datum revize: 23.05.2018
	Mattschwarz	Verze č. 1,09

Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 - 01-2119457558-25	1-2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
-------------	---	-------	---

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv.
Při nadýchání:	Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Okamžitě vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Pokud je osoba při vědomí, VYVOLEJTE zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody s dvaceti rozdrcenými tabletami aktivního uhlí. Okamžitě volejte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Informace není k dispozici.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
Vhodná hasiva:	hasící pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprej
Nevhodná hasiva:	plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny. Přípravek může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
5.3	Pokyny pro hasiče Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nevdechovat výpary, páry nebo aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.12.2016 Datum revize: 23.05.2018
Mattschwarz	Verze č. 1,09
Strana 4 / 10	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Nestříkejte proti plamenům nebo žhavým předmětům. Proved'te preventivní opatření proti elektrostatickým nábojům. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití neotvírejte ani nespalujte. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Po použití si umyjte ruce. Odložte kontaminovaný oděv a vyperte jej před opětovným použitím. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami a krmivem. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
 Viz. Oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Aceton	67-64-1	800	1500	I
butylacetát	123-86-4	950	1200	-
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	270	550	D, I
butanol	71-36-3	300	600	I
Propan-1-ol	67-63-0	500	1000	I

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

DNEL Aceton (CAS 67-64-1)

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	62 mg/kg/den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	62 mg/kg/den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	186 mg/kg/den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	200 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	1210 mg/m ³
Pracovník, akutně	inhalačně	Lokální účinek	2420 mg/m ³

DNEL n-butylacetát (CAS 123-86-4)

Spotřebitel, akutně	inhalačně	Lokální účinek	859,7 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	480 mg/m ³
Pracovník, akutně	inhalačně	Systémový účinek	960 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	480 mg/m ³
Pracovník, akutně	inhalačně	Lokální účinek	960 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	102,34 mg/m ³
Spotřebitel, akutně	inhalačně	Systémový účinek	859,7 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	102,34 mg/m ³

DNEL 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6)

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	1,67 mg/kg/den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	153,5 mg/kg/den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	54,8 mg/kg/den
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	275 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	33 mg/m ³

DNEL butan-1-ol (CAS 71-36-3)

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně		3,125 mg/kg/den
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	310 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	55 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.12.2016 Datum revize: 23.05.2018
Mattschwarz	Verze č. 1,09
Strana 5 / 10	

DNEL Propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	26 mg/kg/den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	888 mg/kg/den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	500 mg/kg/den
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	89 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	26 mg/m ³

PNEC Aceton (CAS 67-64-1)

Sladká voda	10,6 mg/l
Slaná voda	1,06 mg/l
Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg
Mořský sediment	3,04 mg/kg
Půda	29,5 mg/kg

PNEC n-butylacetát (CAS 123-86-4)

Sladká voda	0,18 mg/l
Sladká voda – občasný únik	0,36 mg/l
Slaná voda	0,018 mg/l
Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg
Mořský sediment	0,0981 mg/kg
Mikroorganismy v ČOV	35,6 mg/l
Půda	0,0903 mg/kg

PNEC 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6)

Sladká voda	0,635 mg/l
Sladká voda – občasný únik	6,35 mg/l
Slaná voda	0,0635 mg/l
Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg
Mořský sediment	0,329 mg/kg
Mikroorganismy v ČOV	100 mg/l
Půda	0,29 mg/kg

PNEC butan-1-ol (CAS 71-36-3)

Sladká voda	0,082 mg/l
Slaná voda	0,0082 mg/l
Sladkovodní sediment	0,178 mg/kg
Mořský sediment	0,0178 mg/kg
Mikroorganismy v ČOV	2476 mg/l
Půda	0,015 mg/kg

PNEC propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Sladká voda	140,9 mg/l
Sladká voda – občasný únik	140,9 mg/l
Slaná voda	140,9 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Mořský sediment	552 mg/kg
Mikroorganismy v ČOV	2251 mg/l
Půda	28 mg/kg
Sekundární otrava	160 mg/kg

8.2 Omezení expozice

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat plyny/páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv může být znovu použit až po důkladném vyčištění. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezení expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Při překročení expozičních limitů použijte masku s filtrem.
Ochrana očí:	Těsné ochranné brýle

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Mattschwarz	Datum vydání: 06.12.2016 Datum revize: 23.05.2018
Strana 6 / 10	Verze č. 1,09

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné produktu
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv.
Omezování expozice životního prostředí	
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	aerosol
Barva:	černý
Zápach:	Po rozpouštědle
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.
pH (20°C):	Informace není k dispozici.
Bod tání (°C):	Informace není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	<0
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici.
Hořlavost:	Informace není k dispozici.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	1,2
dolní mez (% obj.):	13
Tlak páry (20°C)	3500 hPa
Hustota páry	Informace není k dispozici.
Hustota (20°C)	0,77568 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	menšitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici.
Teplota samovznícení:	333°C
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici.
Viskozita:	Informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah rozpuštědla (VOC): 91,5 %
 Obsah pevných částic: 8,6 %
 Výrobek není výbušný, ale se vzduchem tvoří výbušnou směs.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informace není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Informace není k dispozici.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nad 50 °C, přímý sluneční svit, mráz

10.5 Neslučitelné materiály

Informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.12.2016 Datum revize: 23.05.2018
Mattschwarz	Verze č. 1,09
Strana 7 / 10	

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan (CAS 74-98-6)	Inhalačně (4 h), pára	LC50 20 mg/l	Potkan	
Butan (CAS 106-97-8)	Inhalačně (4 h), pára Inhalačně, aerosol	LC50 658 mg/l ATE 0,5 mg/l	Potkan	
Isobutan (CAS 75-28-5)	Inhalačně (4 h), pára	LC50 >50 mg/l	Potkan	
Aceton (CAS 67-64-0)	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 5800 mg/kg LD50 20000 mg/kg LC50 39 mg/l	Potkan Králík potkan	
n-butylacetát (CAS 123-86-4)	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 10770 mg/kg LD50 >17600 mg/kg LC50 >21 mg/l	Potkan Králík potkan	
2-Methoxy-1- methylethylacetát (CAS 108-65-6)	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 8532 mg/kg LD50 >5000 mg/kg LC50 35,7 mg/l	Potkan Králík potkan	
Butan-1-ol (CAS 71-36-3)	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 2292 mg/kg LD50 3430 mg/kg LC50 17,76 mg/l	Potkan Králík potkan	
Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 4570 mg/kg LD50 12800 mg/kg LC50 30 mg/l	Potkan Králík potkan	

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Může způsobit vážné podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenitav zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje: Informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.12.2016 Datum revize: 23.05.2018
Mattschwarz	Verze č. 1,09
Strana 8 / 10	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.																														
	<table border="1"> <tr> <td>Propan (CAS 74-98-6)</td> <td>Akutně, Ryby Akutně, řasy</td> <td>LC50 27,98 mg/l ErC50 7,71 mg/l</td> <td>96 h 96 h</td> <td>Zelené řasy</td> </tr> <tr> <td>Aceton (CAS 67-64-1)</td> <td>Akutně, ryby Akutně, korýši Akutně, bakterie</td> <td>LC50 5540 mg/l EC50 2262 mg/l (8800 mg/l)</td> <td>96 h 96 h 48 h</td> <td>Dafnie</td> </tr> <tr> <td>n-butylacetát (CAS 123-86-4)</td> <td>Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši</td> <td>LC50 18 mg/l ErC50 320 mg/l EC50 44 mg/l</td> <td>96 h 96 h 48 h</td> <td>pimephales promelas daphnia magna</td> </tr> <tr> <td>2-Methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6)</td> <td>Akutně, korýši Ryby Korýši Akutně, bakterie</td> <td>EC50 408 mg/l NOEC 47,5 mg/l NOEC ≥100 mg/l (>1000 mg/l)</td> <td>48 h 14 dní 21 dní</td> <td>daphnia magna Oryzias latipes daphnia magna</td> </tr> <tr> <td>Butan-1-ol (CAS 71-36-3)</td> <td>Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Korýši Akutně, bakterie</td> <td>LC50 1376 mg/l ErC50 8500 mg/l EC50 1328 mg/l NOEC 4,1 mg/l (4390 mg/l)</td> <td>96 h 96 h 48 h 21 dní</td> <td>Pimephales promelas daphnia magna daphnia magna</td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol (CAS 67-63-0)</td> <td>Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, bakterie</td> <td>LC50 9640 mg/l ErC50 >1000 mg/l EC50 >100 mg/l (5175 mg/l)</td> <td>96 h 72 h 48 h</td> <td>Pimephales promelas Scenedesmus subspicatus Daphnia magna Pseudomonas putida</td> </tr> </table>	Propan (CAS 74-98-6)	Akutně, Ryby Akutně, řasy	LC50 27,98 mg/l ErC50 7,71 mg/l	96 h 96 h	Zelené řasy	Aceton (CAS 67-64-1)	Akutně, ryby Akutně, korýši Akutně, bakterie	LC50 5540 mg/l EC50 2262 mg/l (8800 mg/l)	96 h 96 h 48 h	Dafnie	n-butylacetát (CAS 123-86-4)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši	LC50 18 mg/l ErC50 320 mg/l EC50 44 mg/l	96 h 96 h 48 h	pimephales promelas daphnia magna	2-Methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6)	Akutně, korýši Ryby Korýši Akutně, bakterie	EC50 408 mg/l NOEC 47,5 mg/l NOEC ≥100 mg/l (>1000 mg/l)	48 h 14 dní 21 dní	daphnia magna Oryzias latipes daphnia magna	Butan-1-ol (CAS 71-36-3)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Korýši Akutně, bakterie	LC50 1376 mg/l ErC50 8500 mg/l EC50 1328 mg/l NOEC 4,1 mg/l (4390 mg/l)	96 h 96 h 48 h 21 dní	Pimephales promelas daphnia magna daphnia magna	Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, bakterie	LC50 9640 mg/l ErC50 >1000 mg/l EC50 >100 mg/l (5175 mg/l)	96 h 72 h 48 h	Pimephales promelas Scenedesmus subspicatus Daphnia magna Pseudomonas putida
Propan (CAS 74-98-6)	Akutně, Ryby Akutně, řasy	LC50 27,98 mg/l ErC50 7,71 mg/l	96 h 96 h	Zelené řasy																											
Aceton (CAS 67-64-1)	Akutně, ryby Akutně, korýši Akutně, bakterie	LC50 5540 mg/l EC50 2262 mg/l (8800 mg/l)	96 h 96 h 48 h	Dafnie																											
n-butylacetát (CAS 123-86-4)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši	LC50 18 mg/l ErC50 320 mg/l EC50 44 mg/l	96 h 96 h 48 h	pimephales promelas daphnia magna																											
2-Methoxy-1-methylethylacetát (CAS 108-65-6)	Akutně, korýši Ryby Korýši Akutně, bakterie	EC50 408 mg/l NOEC 47,5 mg/l NOEC ≥100 mg/l (>1000 mg/l)	48 h 14 dní 21 dní	daphnia magna Oryzias latipes daphnia magna																											
Butan-1-ol (CAS 71-36-3)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Korýši Akutně, bakterie	LC50 1376 mg/l ErC50 8500 mg/l EC50 1328 mg/l NOEC 4,1 mg/l (4390 mg/l)	96 h 96 h 48 h 21 dní	Pimephales promelas daphnia magna daphnia magna																											
Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, bakterie	LC50 9640 mg/l ErC50 >1000 mg/l EC50 >100 mg/l (5175 mg/l)	96 h 72 h 48 h	Pimephales promelas Scenedesmus subspicatus Daphnia magna Pseudomonas putida																											
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici. Aceton (CAS 67-64-1) – 80 mg/l – moč n-butylacetát (CAS 123-86-4) – 83 % 28 dní – podle kritérií OECD lehce biologicky odbouratelný Propan-2-ol (CAS 67-63-0) – 53 % 5 dní - podle kritérií OECD lehce biologicky odbouratelný																														
12.3	Bioakumulační potenciál Butan– CAS 106-97-8: LogPow 1,09 Isobutan – CAS 75-28-5: LogPow 2,8 Propan – CAS 74-98-6: LogPow 1,09 Aceton – CAS 67-64-1: LogPow -0,24 n-butylacetát – CAS 123-86-4: Log Pow 1,8 2-Methoxy-1-methylethylacetát - CAS 108-65-6: 0,43 Propan-2-ol – CAS 67-63-0: LogPow 0,05 BCF Aceton – CAS 67-64-1: 3 Butan-1-ol – CAS 71-36-3: 1																														
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.																														
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.																														
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.																														
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování																															
13.1	Metody nakládání s odpady																														
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.																														
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.																														
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace																														

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.12.2016 Datum revize: 23.05.2018
Mattschwarz	Verze č. 1,09
Strana 9 / 10	

Není uvedeno.

- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: UN 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	AEROSOLY, hořlavé		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	2	2	2	2
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
	Bezpečnostní značka: 2.1 Klasifikační kód: 5F Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625 Kód omezení pro tunely: D
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
	Nelze aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 23.05.2018. Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 10 / 10

Mattschwarz

Verze č. 1,09

	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Flam. Gas. 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
	Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
	Compressed gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Flam. Sol. 2	Hořlavé tuhé látky, kategorie 2
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí/ podráždění očí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/ podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H228 Hořlavá tuhá látka. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	