










BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 05.06.2018
Unterbodenschutz_771079	Verze č. 1.08
Strana 1 / 9	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Unterbodenschutz
	Identifikační číslo: neuváděno, směs
	Registrační číslo: neuváděno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> inhibitor koroze <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"> <thead> <tr> <th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</th> <th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>H225</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>H315</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>H336</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2</td> <td>H411</td> </tr> </tbody> </table>	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Flam. Liq. 2	H225	Skin Irrit. 2	H315	STOT SE 3	H336	Aquatic Chronic 2	H411
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti										
Flam. Liq. 2	H225										
Skin Irrit. 2	H315										
STOT SE 3	H336										
Aquatic Chronic 2	H411										
	Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.										
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.										
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Vysoce hořlavá kapalina a páry.										
2.2	Prvky označení										
	Obsahuje: Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká; Ethylacetát; Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany; Cyklohexan										
	Výstražný symbol nebezpečnosti: <table border="1" style="text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										
											
	Signální slovo: Nebezpečí										
	Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.										

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 05.06.2018
Unterbodenschutz_771079	Verze č. 1.08
Strana 2 / 9	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P243 Proved'te opatření proti výbojům statické elektřiny. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstaňte obsah/obal v souladu s místními/ národními předpisy.
--------------------------------	--

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
Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0 265-151-9 - 01-2119475515-33	10 – <25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 <i>Poznámka P</i>
Ethylacetát	141-78-6 205-500-4 - 01-2119475103-46	5 – <10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany	- 920-750-0 - 01-2119473851-33	5 – <10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Cyklohexan	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	5 – <10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu	- 921-024-6 - 01-2119475514-35	1 – <5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky C9, aromatické	64742-95-6 918-668-5 - 01-2119455851-35	1 – <5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Poznámka P – klasifikace jako karcinogen nebo mutagen nemusí platit, pokud lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (ES 200-753-7).

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 05.06.2018
Unterbodenschutz_771079	Verze č. 1.08
Strana 3 / 9	

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: Vyveďte 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, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. 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, hasící prášek
	Nevhodná hasiva: plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při hašení nepoužívejte vodu. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.
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 shromážďujte 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 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 (piliny, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Zajistěte dostatečné větrání.
6.4	Odkaz na jiné oddíly 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 na pracovišti. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte proti plamenům nebo žhavým předmětům. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým nábojům. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 05.06.2018
Unterbodenschutz_771079	Verze č. 1.08
Strana 4 / 9	

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
Ethylacetát	141-78-6	700	900	I
Cyklohexan	110-82-7	700	2000	I

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

DNEL Ethylacetát (CAS 141-78-6)

Pracovník, akutně	Inhalačně	Lokální účinek	1468 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	Dermálně	Systematický účinek	63 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	734 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	734 mg/m ³
Pracovník, akutně	inhalačně	Systematický účinek	1468 mg/m ³
Spotřebitel, akutně	inhalačně	Systematický účinek	734 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	367 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	367 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systematický účinek	4,5 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	37 mg/kg /den
Spotřebitel, akutně	inhalačně	Lokální účinek	734 mg/m ³

DNEL Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0)

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systematický účinek	149 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	149 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	300 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	447 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	2085 mg/m ³

DNEL Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany

-, dlouhodobě	orálně	Systematický účinek	699 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	699 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	773 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	608 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	2035mg/m ³

DNEL Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systematický účinek	699 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	699 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	773 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	608 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	2035mg/m ³

DNEL Uhlovodíky C9, aromatické

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systematický účinek	11 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	11 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	25 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	32 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systematický účinek	250 mg/m ³

PNEC Ethylacetát (CAS 141-78-6)

Sladká voda	0,26 mg/l
Mořská voda	0,026 mg/l
Sladkovodní sediment	1,25 mg/kg
Mořský sediment	0,125 mg/kg
Půda	0,24 mg/kg
Čistírna odpadních vod	650 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 05.06.2018
Unterbodenschutz_771079	Verze č. 1.08
Strana 5 / 9	

8.2 Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat 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. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Kontaminovaný oděv ihned odstranit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích cest: Při překročení expozičních limitů použijte ochranu dýchacích cest – dýchací přístroj – filtr AX
Ochrana očí: Těsné ochranné brýle
Ochrana rukou: Rukavice odolné produktu – materiál: Vítón; Tloušťka materiálu: > 0,12 mm Doba průniku (maximální doba opotřebení): > 480 min.
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: kapalina
Barva: černá
Zápach: charakteristický
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): 78
Bod vzplanutí (°C): -20
Rychlost odpařování: Informace není k dispozici.
Hořlavost: Informace není k dispozici.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): 0,6 dolní mez (% obj.): 7,0
Tlak páry (20°C): 60 hPa (50°C): 306 hPa
Hustota páry: Informace není k dispozici.
Hustota (20°C): 1,065 g/cm ³ DIN 51757
Rozpustnost ve vodě: nemísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Informace není k dispozici.
Teplota samovznícení: >200 °C
Teplota rozkladu: Informace není k dispozici.
Viskozita (20°C): 48 mPa.s
Výbušné vlastnosti: Není výbušný. Možné vytvoření výbušných směsí výparů a vzduchu.
Oxidační vlastnosti: Informace není k dispozici.
9.2 Další informace Obsah rozpouštědla: 51,7 % Obsah pevných látek: 48,3 % DIN 53216

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
10.2 Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 05.06.2018
Unterbodenschutz_771079	Verze č. 1.08
Strana 6 / 9	

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplota nad 50 °C, přímý sluneční svit
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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích																														
	a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																														
	<table border="1"> <tr> <td>Cyklohexan (CAS 110-82-7)</td> <td>Orálně Inhalačně (4 h), pára</td> <td>LD50 12705 mg/kg LC50 89600 mg/l</td> <td>Potkan Králík</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0)</td> <td>Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára</td> <td>LD50 >5840 mg/kg LD50 >2920 mg/kg LC50 >23,3 mg/l</td> <td>Potkan Potkan Potkan</td> <td>OECD401 OECD402 OECD403</td> </tr> <tr> <td>Ethylacetát (CAS 141-78-6)</td> <td>Orálně Inhalačně 4h, páry</td> <td>LD50 5620 mg/kg LC50 1600 mg/l</td> <td>králík potkan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany</td> <td>Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára</td> <td>LD50 >5000 mg/kg LD50 >2800 mg/kg LC50 >23,3 mg/l</td> <td>Potkan Králík Potkan</td> <td>OECD401 OECD402 OECD403</td> </tr> <tr> <td>Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu</td> <td>Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára</td> <td>LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg LC50 >20 mg/l</td> <td>Potkan Králík Potkan</td> <td>OECD401 OECD402</td> </tr> <tr> <td>Uhlovodíky C9, aromatické (CAS 64742-95-6)</td> <td>Orálně Dermálně</td> <td>LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg</td> <td>Potkan Potkan</td> <td></td> </tr> </table>	Cyklohexan (CAS 110-82-7)	Orálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 12705 mg/kg LC50 89600 mg/l	Potkan Králík		Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0)	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 >5840 mg/kg LD50 >2920 mg/kg LC50 >23,3 mg/l	Potkan Potkan Potkan	OECD401 OECD402 OECD403	Ethylacetát (CAS 141-78-6)	Orálně Inhalačně 4h, páry	LD50 5620 mg/kg LC50 1600 mg/l	králík potkan		Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 >5000 mg/kg LD50 >2800 mg/kg LC50 >23,3 mg/l	Potkan Králík Potkan	OECD401 OECD402 OECD403	Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg LC50 >20 mg/l	Potkan Králík Potkan	OECD401 OECD402	Uhlovodíky C9, aromatické (CAS 64742-95-6)	Orálně Dermálně	LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg	Potkan Potkan	
Cyklohexan (CAS 110-82-7)	Orálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 12705 mg/kg LC50 89600 mg/l	Potkan Králík																												
Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0)	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 >5840 mg/kg LD50 >2920 mg/kg LC50 >23,3 mg/l	Potkan Potkan Potkan	OECD401 OECD402 OECD403																											
Ethylacetát (CAS 141-78-6)	Orálně Inhalačně 4h, páry	LD50 5620 mg/kg LC50 1600 mg/l	králík potkan																												
Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 >5000 mg/kg LD50 >2800 mg/kg LC50 >23,3 mg/l	Potkan Králík Potkan	OECD401 OECD402 OECD403																											
Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu	Orálně Dermálně Inhalačně (4 h), pára	LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg LC50 >20 mg/l	Potkan Králík Potkan	OECD401 OECD402																											
Uhlovodíky C9, aromatické (CAS 64742-95-6)	Orálně Dermálně	LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg	Potkan Potkan																												
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.																														
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																														
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																														
	e) Mutagenita v 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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																														
	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: 15.03.2016 Datum revize: 05.06.2018
Unterbodenschutz_771079	Verze č. 1.08
Strana 7 / 9	

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita				
	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.				
	Cyklohexan (CAS 110-82-7)	Akutně, Ryby Akutně, řasy Akutně, korýši	LC50 4,53 mg/l ErC50 3,4 mg/l EC50 0,9 mg/l	96 h 72 h 48 h	Pimephales promelas Senastrum capricornum Daphnia magna
	Uhlovodíky C9, aromatické (CAS 64742-95-6)	Akutně, korýši	EC50 1-10 mg/l	96 h	Daphnia – OECD 202
	Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Chron., ryby Chron. korýši Akutně, bakterie	LC50 >13,4 mg/l ErC50 10-30 mg/l EC50 3 mg/l NOEC 1,534 mg/l NOEC 1 mg/l (>10-<100 mg/l)	96 h 72 h 48 h 28 d 21 d	Oncorhynchus mykiss Senastrum capricornum – OECD201 Daphnia magna – OECD 202 Onchorhynchus mykiss Daphnia magna
	Ethylacetát (CAS 141-78-6)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, bakterie	LC50 230 mg/l ErC50 900 mg/l EC50 717 mg/l (650 mg/l)	96 h 48 h	Pimephales promelas Scenedesmus subspicatus Daphnia magna Pseudomonas putida
	Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany	Akutně, ryby Akutně, korýši Chron., řasy Chron. korýši Akutně, bakterie	LC50 3-10 mg/l EC50 4,6-10 mg/l NOEC 10 mg/l NOEC 1-1,6 mg/l (11,13 mg/l)	96 h 48 h 28 d 21 d	Oncorhynchus mykiss – OECD 203 Daphnia magna – OECD 202 Pseudokircheriela subcapitata Daphnia magna
	Uhlovodíky C6-C7, n- alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n- hexanu	Akutně, Ryby Akutně, řasy Akutně, korýši	LC50 1-10 mg/l ErC50 1-10 mg/l EC50 1-10 mg/l	96 h 72 h 48 h	OECD 203 OECD 201 OECD 202

12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici. Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) – 98 % - 28 dní – podle kritérií OECD lehce biologicky odbouratelná Ethylacetát (CAS 141-78-6) – 79 % - 20 dní - podle kritérií OECD lehce biologicky odbouratelný Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany – 98 % - 28 dní – biologicky odbouratelné Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu – 81 % - 28 dní - podle kritérií OECD lehce biologicky odbouratelné
-------------	---

12.3	Bioakumulační potenciál Uhlovodíky C9, aromatické (CAS 64742-95-6): Log Pow 3,7-3,5 BCF Cyklohexan (CAS 110-82-7): 242 Ethylacetát (CAS 141-78-6): 30
-------------	---

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: 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 Není uvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Unterbodenschutz_771079	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 05.06.2018
Strana 8 / 9	Verze č. 1.08

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 1139			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	II	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 3 Klasifikační kód: F1 Zvláštní ustanovení: 640D Omezené množství: 5 L Přepravní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: D/E Identifikační číslo nebezpečnosti: 33			
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 05.06.2018. 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	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 05.06.2018
Unterbodenschutz_771079	Verze č. 1.08
Strana 9 / 9	

	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. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	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
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
	c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. 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.