


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 16.07.2019 Datum revize: 18.02.2020
HADRLUX DIRECT 3 IN 1	Verze 2
Strana 1 / 7	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: HADRLUX DIRECT 3 IN 1
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> Ochranný nátěr. <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: SPEKTROS s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Dejvická 28/267, 160 00 Praha 6
	Telefon: +420 608 100 239
	Email: tomas.trachta@spektros.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
	Celková klasifikace: Směs je klasifikovaná jako nebezpečná.
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
	Nebezpečné účinky na zdraví: Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatické; Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)
	Výstražný symbol nebezpečnosti: 
	Signální slovo: Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti: H226 Hořlavá kapalina a páry. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 16.07.2019 Datum revize: 18.02.2020
HADRLUX DIRECT 3 IN 1	Verze 2

Strana 2 / 7

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování par/aerosolů. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplnující informace:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH208 Obsahuje 2-butanonoxim, Cobalt bis(2-ethylhexanoát). Může vyvolat alergickou reakci.

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 Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatické	64742-48-9 919-857-5 - 01-2119463258-33	15-30	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	- 919-446-0 - 01-2119458049-33	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	<5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	<3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2-butanonoxim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	<0,5	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351
Cobalt bis(2-ethylhexanoát)	136-52-7 205-250-6 - 01-2119458049-33	<0,3	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Strana 3 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 HADRLUX DIRECT 3 IN 1	Datum vydání: 16.07.2019 Datum revize: 18.02.2020 Verze 2
--------------	---	---

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.	
Při nadýchání:	Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv, zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu 10-15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Při potížích zajistit lékařské ošetření.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Při potížích zajistit lékařské ošetření.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Po kontaktu s pokožkou: Zčervenání a píchnutí citlivých osob.	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
Vhodná hasiva:	hasicí pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní mlha
Nevhodná hasiva:	plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Hořlavá kapalina a páry. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.	
5.3	Pokyny pro hasiče
Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypuštěna 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. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat páry/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 přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Uniklý materiál seberte pomocí nehořlavého sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do uzavřené 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.	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Nevdechovat páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů.	
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. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů. Chraňte před silnými kyselinami, zásadami, halogeny, oxidanty a peroxidy	
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití
Ochranný nátěr	

Strana 4 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 16.07.2019 Datum revize: 18.02.2020
	HADRLUX DIRECT 3 IN 1	Verze 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
Xylen (technická směs isomerů)	1330-20-7	200	400	D, I, B
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	270	550	D

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů dle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	konec směny

DNEL - informace není k dispozici

PNEC – informace není k dispozici

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	V případě překročení expozičních limitů použijte vhodný dýchací přístroj - respirator s filtrem proti plynům a parám organických látek (filtr A)
Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle/ obličejový štít
Ochrana rukou:	Použijte ochranné rukavice. Doporučený materiál: nitrilkaučuk, tloušťka materiálu: 0,11-0,4 mm
Ochrana kůže:	Vhodný 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:	Dle označení produktu
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):	>23 (HRN EN ISO 13736)
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota (20°C)	0,95-1,15 g/cm ³ (HRN EN ISO 2811-1)
Rozpustnost ve vodě	Informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 16.07.2019 Datum revize: 18.02.2020
HADRLUX DIRECT 3 IN 1	Verze 2
Strana 5 / 7	

	Viskozita:	>60 s (HRN EN ISO 2431, DIN6)
	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2	Další informace Obsah VOC: max. 499 g/l
------------	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Stabilní při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci.
-------------	--

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 Při doporučených podmínkách skladování a manipulace nedochází k nebezpečným reakcím
-------------	---

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoká teplota, zahřívání. Udržujte z dosahu zdrojů tepla, jisker a plamenů.
-------------	---

10.5	Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla.
-------------	--

10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.
-------------	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
-------------	---

a)	Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
-----------	--

	Orálně	LD50 5000 mg/kg	potkan
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatické	dermálně	LD50 3160 mg/kg	králík
	Inhalačně	-	-
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	Orálně	LD50 >15000 mg/kg	potkan
	dermálně	LD50 3400 mg/kg/ 4 hod	králík
	Inhalačně	-	-
2-butanonoxim	Orálně	LD50 2326 mg/kg	potkan
	Potřísnění kůže u králíků	LD50 1000-1800 mg/kg	králík
	inhalačně	LC50 >4,8 mg/l/4 hod	potkan

b)	Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
-----------	--

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. Obsahuje 2-butanonoxim, Cobalt bis(2-ethylhexanoát). Může vyvolat alergickou reakci.
-----------	--

e)	Mutagenitav zárodečných buněk 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 Může způsobit 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: 16.07.2019 Datum revize: 18.02.2020
HADRLUX DIRECT 3 IN 1	Verze 2
Strana 6 / 7	

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatické</td> <td>Ryba:</td> <td>LC50</td> <td>10-30 mg/l/96 h</td> </tr> <tr> <td>Řasy / vodní rostliny:</td> <td>IC50</td> <td>4,6-10 mg/l/ 72 h</td> </tr> <tr> <td>Blecha vodní</td> <td>EC50</td> <td>10-22 mg/l/48 h</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Chronická (dlouhodobá) toxicita</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)</td> <td>Blecha vodní</td> <td>NOEC</td> <td>0,28 mg/l/21 dní</td> </tr> <tr> <td>Ryba:</td> <td>LL50</td> <td>>1000 mg/l/ 96h</td> </tr> <tr> <td>Řasy / vodní rostliny:</td> <td>EL50</td> <td>850 mg/l/ 72 h</td> </tr> <tr> <td>Osotatní organismy</td> <td></td> <td>18 mg/l</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2-butanonoxim</td> <td colspan="2">Chronická (dlouhodobá) toxicita</td> <td></td> </tr> <tr> <td>bezobratlí</td> <td>NOERL</td> <td>0,28 mg/l/ 21 dní</td> </tr> <tr> <td>ryby</td> <td>LC50</td> <td>48 mg/l/ 48 h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bezobratlí</td> <td>LC50</td> <td>750 mg/l / 48 h</td> </tr> </table>	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatické	Ryba:	LC50	10-30 mg/l/96 h	Řasy / vodní rostliny:	IC50	4,6-10 mg/l/ 72 h	Blecha vodní	EC50	10-22 mg/l/48 h	Chronická (dlouhodobá) toxicita			Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	Blecha vodní	NOEC	0,28 mg/l/21 dní	Ryba:	LL50	>1000 mg/l/ 96h	Řasy / vodní rostliny:	EL50	850 mg/l/ 72 h	Osotatní organismy		18 mg/l	2-butanonoxim	Chronická (dlouhodobá) toxicita			bezobratlí	NOERL	0,28 mg/l/ 21 dní	ryby	LC50	48 mg/l/ 48 h		bezobratlí	LC50	750 mg/l / 48 h
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatické	Ryba:		LC50	10-30 mg/l/96 h																																					
	Řasy / vodní rostliny:		IC50	4,6-10 mg/l/ 72 h																																					
	Blecha vodní		EC50	10-22 mg/l/48 h																																					
	Chronická (dlouhodobá) toxicita																																								
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	Blecha vodní	NOEC	0,28 mg/l/21 dní																																						
	Ryba:	LL50	>1000 mg/l/ 96h																																						
	Řasy / vodní rostliny:	EL50	850 mg/l/ 72 h																																						
	Osotatní organismy		18 mg/l																																						
2-butanonoxim	Chronická (dlouhodobá) toxicita																																								
	bezobratlí	NOERL	0,28 mg/l/ 21 dní																																						
	ryby	LC50	48 mg/l/ 48 h																																						
	bezobratlí	LC50	750 mg/l / 48 h																																						
12.2	Perzistence a rozložitelnost Směs není biologicky rozložitelná.																																								
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.																																								
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. Nevylévejte do kanalizace. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Doporučený kód pro odstranění: 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 15 01 04 Kovové obaly
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace 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 není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: -			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	-	-	-
	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:
	-	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 16.07.2019 Datum revize: 18.02.2020
HADRLUX DIRECT 3 IN 1	Verze 2
Strana 7 / 7	

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>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nejsou.			
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 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize dne 18.02.2020: 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)
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	CAS	Chemical Abstracts Service
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	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
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, 3
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4
	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	STOT SE 3	Toxicita pro specif. Cíl. orgány – jednoráz. expozice, kategorie 3, narkotické účinky Toxicita pro specifické cílové orgány – jednoráz. expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

Strana 8 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 HADRLUX DIRECT 3 IN 1	Datum vydání: 16.07.2019 Datum revize: 18.02.2020 Verze 2
--------------	---	---

	Eye Irrit. 2 Eye Dam .1 Carc. 2 STOT RE 1, 2 Repr. 1B	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Karcinogenita, kategorie 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce, www stránky agentury ECHA Klasifikace směsi byla provedena dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 výrobcem – metoda výpočtem	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H360F Může poškodit reprodukční schopnost. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH208 Obsahuje 2-butanonoxim, Cobalt bis(2-ethylhexanoát). Může vyvolat alergickou reakci.	
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.	