


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019
Rox Dark	Verze č. 1.07
Strana 1 / 10	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Rox Dark
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> Odstraňovač rzi na bázi grafitu <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
	Celková klasifikace látky nebo směsi: Směs je klasifikovaná jako nebezpečná.
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:
	Aerosol 1 H222 H229 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 3 H412
	Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu;
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019
Rox Dark	Verze č. 1.07
Strana 2 / 10	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	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. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
--------------------------------	---

2.3	Další nebezpečnost: Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB. V případě nedostatečného větrání je možné riziko vzniku výbušných směsí par a vzduchu. Další informace: Výrobek je na základě klasifikačních pravidel Nařízení EU č. 1272/2008 klasifikován jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. větou H304.
------------	--

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
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	20 - <25	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	92128-66-0 921-024-6 - 01-2119475514-35	10 - <12,5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10 - <12,5	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	92128-66-0 926-605-8 - 01-2119486291-36	2,5 - <5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0 265-151-9 - 01-2119475513-33	1 - <2,5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
cyklohexan	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	0,1 - <0,5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Poznámka P

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019
Rox Dark	Verze č. 1.07
Strana 3 / 10	

n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 -	0,1 - <0,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Spec. konc. limit STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %
---------	--	------------	---	---

Poznámka P – klasifikace jako karcinogen nebo nemusí platit, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hm. Benzenu (ES 200-753-7).
 Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	<p>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.</p> <p>Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.</p> <p>Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.</p> <p>Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 5 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.</p> <p>Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.</p>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Infomace není k dispozici.
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	<p>Vhodná hasiva: hasící pěna, oxid uhličitý, hasící prášek</p> <p>Nevhodná hasiva: plný proud vody</p>
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. 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 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. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat 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: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019
Rox Dark	Verze č. 1.07
Strana 4 / 10	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Nevdechovat aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte.
- 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. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů.
 Neskladovat společně s: oxidačními činidly, látkami podporující hoření a pyroforními látkami.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
 Informace není k dispozici.

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 |
|-----------------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| n-hexan | 110-54-3 | 70 | 200 | I, D, P |
| cyklohexan | 110-82-7 | 700 | 2000 | I |
- I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
 D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
 P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
- DNEL Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
- | | | | |
|-------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Pracovník, dlouhodobě | dermálně | Systematický účinek | 773 mg/kg /den |
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | Systematický účinek | 2035 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | dermálně | Systematický účinek | 699 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | Systematický účinek | 608 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | orálně | Systematický účinek | 699 mg/kg /den |
- DNEL Uhlovodíky, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
- | | | | |
|-------------------------|-----------|--|------------------------|
| Pracovník, dlouhodobě | dermálně | | 13964 mg/kg /den |
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | | 5306 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | dermálně | | 1377 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | | 1131 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | orálně | | 1301 mg/kg /den |
- DNEL Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká
- | | | | |
|-------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Pracovník, dlouhodobě | dermálně | Systematický účinek | 300 mg/kg /den |
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | Systematický účinek | 2085 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | dermálně | Systematický účinek | 149 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | Systematický účinek | 447 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | orálně | Systematický účinek | 149 mg/kg /den |
- 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 nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Vhodná respirační ochrana: kombinovaný filtrační přístroj A-P2 |
| Ochrana očí: | Ochranné brýle |

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019
Rox Dark	Verze č. 1.07
Strana 5 / 10	

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemikáliím. Materiál butylkaučuk, tloušťka materiálu >0,4 mm, doba průniku >120 min
Ochrana kůže:	Antistatický ochranný oběv 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:	olejový
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):	<-20
Bod vzplanutí (°C):	<-20
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	12
	dolní mez (% obj.): 0,8
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota (20°C)	0,72 g/cm ³ (výpočtem)
Rozpustnost ve vodě	Ner rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	>200 °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 VOC: 54,068 % (389,287 g/l)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Hořlavý, nebezpečí vznícení.

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, zahřívání. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a otevřeného ohně. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.5 Neslučitelné materiály

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

Strana 6 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Rox Dark	Datum vydání: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019 Verze č. 1.07
---------------	--	---

a) Akutní toxicita				
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
butan	Inhalačně 4h, páry	LC50 658 mg/l	potkan	-
propan	Inhalačně 4h, páry	LC50 20 mg/l	potkan	-
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	Orálně	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	OECD 401
	Dermálně	LD50 >2000 mg/kg	Králík	OECD 402
	Inhalačně 4h, páry	LC50 >20 mg/l	potkan	-
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	Orálně	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	-
	Dermálně	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	-
	Inhalačně 4h, páry	LC50 >20 mg/l	potkan	-
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	Orálně	LD50 >5840 mg/kg	Potkan	OECD 401
	Dermálně	LD50 >2920 mg/kg	Potkan	OECD 402
	Inhalačně, 4 h, páry	LC50 >23,3 mg/l	Potkan	OECD 403
cyklohexan	Orálně	LD50 12705 mg/kg	Potkan	-
	Inhalačně 4h, páry	LC50 89600 mg/l	Králík	-
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				
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.				
Další údaje: páry mají narkotický účinek.				
ODDÍL 12: Ekologické Informace				
12.1	Toxicita			
	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019
Rox Dark	Verze č. 1.07
Strana 7 / 10	

Butan (CAS 106-97-8)	Akutně, Ryby Akutně, řasy	LC50 27,98 mg/l ErC50 7,71 mg/l	96 h 96 h	- Zelené řasy
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
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <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
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	Akutně, Ryby Akutně, Řasy Akutně, korýši Chron., ryby Chron., korýši	LC50 12 mg/l ErC50 7,276 mg/l EC50 3 mg/l NOEC 2,187 mg/l NOEC 3,818 mg/l	96 h 72 h 48 h 28 d 21 d	Onchorhynchus mykiss Senastrum capricomutum Daphnia magna Scenedesmus subspicatus Daphnia magna
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0)	Akutně, Ryby Akutně, Řasy Akutně, Korýši Akutně, bakterie Chron., ryby Chron., korýši	LC50 >13,4 mg/l ErC50 10-30 mg/l EC50 3 mg/l (>10-<100 mg/l) NOEC 1,534 mg/l NOEC 1 mg/l	96 h 72 h 48 h 28 d 21 d	Onchorhynchus mykiss Senastrum capricomutum (OECD201) Daphnia magna (OECD202) Onchorhynchus mykiss Daphnia magna -
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 capricomutum Daphnia magna
n-hexan (CAS 110-54-3)	Akutně, Ryby	LC50 2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas

12.2	Perzistence a rozložitelnost Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu 81 %, 28 dní, snadno biologicky odbouratelný podle OECD-kritérií Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu: 98 %, 28 dní, snadno biologicky odbouratelný podle OECD-kritérií Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0): 98 %, 28 dní, snadno biologicky odbouratelný podle OECD-kritérií
12.3	Bioakumulační potenciál Produkt nebyl testován. Butan (CAS 106-97-8): Log Pow 2,89 Propan (CAS 74-98-6): Log Pow 1,09 n-hexan (CAS 110-54-3): Log Pow 3,9 BCF Cyklohexan (CAS 110-82-7) - 242
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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019
Rox Dark	Verze č. 1.07
Strana 8 / 10	

	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. Katalogové číslo odpadu: 16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
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 je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	PENTAHYDRATE, hydroxid draselný)		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	AEROSOLS, flammable AEROSOLS, flammable, N.O.S.		
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>
	2	2	2	2
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
	Bezpečnostní značka: 2.1 Klasifikační Kód: 5F Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1l Přepravní kategorie: 2 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 Směrnice Rady č. 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Nebylo provedeno.

Strana 9 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Rox Dark	Datum vydání: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019 Verze č. 1.07
---------------	--	---

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 25.03.2019: 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 <table border="1" data-bbox="263 481 1452 1512"> <tr> <td>DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>RID</td> <td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Repr. 2</td> <td>Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Acute 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>Hořlavé aerosoly, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Press Gas</td> <td>Plyny pod tlakem</td> </tr> <tr> <td>Flam. Gas 1</td> <td>Hořlavé plyny, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</td> </tr> </table>	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	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	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Log Pow	logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	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	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2	Aerosol 1	Hořlavé aerosoly, kategorie 1	Press Gas	Plyny pod tlakem	Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
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																																																								
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	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																																								
vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																																								
Log Pow	logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda																																																								
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																																								
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																																																								
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2																																																								
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2																																																								
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																																																								
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1																																																								
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2																																																								
Aerosol 1	Hořlavé aerosoly, kategorie 1																																																								
Press Gas	Plyny pod tlakem																																																								
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1																																																								
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky																																																								
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1																																																								
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce, www stránky agentury ECHA																																																								
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																																								
e)	Pokyny pro školení																																																								

Strana 10 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Rox Dark	Datum vydání: 22.02.2016 Datum revize: 25.03.2019 Verze č. 1.07
----------------	--	---

f)	Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
	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.