BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

GT 7 AEROSOL

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu : GT7 AEROSOL
Číslo výrobku : 230102000; 230106000
Registrační číslo dle REACH : neuvádí se (směs)
Typ produktu dle REACH : směs (organická)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

1.2.1 Doporučená užití směsi

Lubrikační olej

1.2.2 Nedoporučená užití směsi

Nejsou

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel technického listu

TEC7 N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 85 97 37
Fax: +32 14 85 97 38
info@tec7.be

Výrobce produktu

TEC7 N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 85 97 37
Fax: +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Belgium: +32 14584545 (BIG)

Česká republika: +420 777188448 (P&V Patners)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224 91 9293 (5402, 4575)

Fax: 224 91 4570, e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

24 h/ 24 h (telefonnická poradna v jazycích: anglickém, francouzském, německém, holandském): + 32 14 58 45 45 (BIG)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace směsi podle Nařízení 2008/1272/ES

Směs je klasifikována podle kritérií Nařízení 2008/1272/ES jako nebezpečná

Třída	Kategorie	Kódy H-vět
Hořlavý aerosol	kategorie 1	H222: extrémně hořlavý aerosol
Skin Irrit.	kategorie 2	H315: Způsobuje podráždění kůže.
STOT SE	kategorie 3	H336: Může vyvolat
Aquatic chronic	kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2 Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Klasifikováno jako nebezpečné v souladu s kritérii Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES.
F+; R12 - Extrémně hořlavý
Xi; R38 - Dráždí kůži
N; R51-53 - Toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení 67/548/EHS a 1999/45/ES (DSD/DPD)

Označení - varovný grafický symbol






Extrémně hořlavý Dráždivý Nebezpečný pro organismy

R-věty

12 Extrémně hořlavý
38 Dráždí kůži
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé neříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty

23 Nevdechujte aerosoly
(46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další doporučení

Udržujte mimo zdroj ohně - Nekuřte.
Udržujte mimo dosah dětí.
Tlaková nádoba. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50ºC.
Nepropichujte ani nevhazujte do ohně, ani po použití.
Nevstřikujte do otevřeného plamene ani na rozžhavené materiály.

2.3. Další bezpečnost

DSD/DPD

Může dojít ke vznícení od jiskry.
Plyn/výpary se šíří po úrovni podlahy: nebezpečí vznícení
Aerosol může vybuchnout při tepelném působení

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky:

Neuvádí se.

3.2 Směsi:

Název (reg.č.REACH)	č.CAS č.ES	Konc.(C)	Klasifikace dle DSD/DPD	Klasifikace dle CLP	Pozn.	Doplnění
butan	106-97-8 203-448-7	25% <C<50%	F+; R12	Flam.Gas1; H220 Press.Gas - zkapalněný plyn; H280	(1)(2)(10)	pohonná látka
propan		10 % <C<50%	F+; R12	Flam.Gas1; H220 Press.Gas - zkapalněný plyn; H280	(1)(2)(10)	pohonná látka

destiláty (ropy), hydrotreated	64742-47-8 265-149-8	25% <C<50%	N; R51-53 Xn; R65 Xi; R38	Asp.Tox.1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3; H336 Aquatic chronic 2; H411	(1)(10)	komponent

(1) Pro úplné znění R-vět a H-vět: viz Kapitola 16
(2) Látka s limity expozice ES
(10) Podléhá omezení uvedených v Příloze XVII Nařízení (ES) č.1907/2006

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecně:

Při pocitu nevolnosti vyhledejte lékařské ošetření.

Při vdechnutí:

Vyveďte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Při dýchacích obtížích: konzultujte s lékařem/ zdravotnickou službou.

Při styku s kůží:

Opláchněte okamžitě velkým množstvím vody. V případě, že podráždění přetrvává, odveďte zasaženou osobu k lékaři.

Při styku s oční sliznicí:

Vypláchněte vodou. V případě, že podráždění přetrvává, odveďte postiženou osobu k očnímu lékaři.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Při pocitu nevolnosti poraďte se s lékařem/ zdravotnickou službou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.2.1. Akutní symptomy

Při vdechnutí:

EXPOZICE VYSOKÝM KONCENTRACÍM: Bolesti hlavy. Zvracení. Bolest břicha. Nesoustředěnost.

Při styku s kůží:

Svědění/ podráždění kůže. Zarudlá kůže.

Při styku s oční sliznicí:

Účinky nejsou známy.

Při požití:

Účinky nejsou známy.

4.2.2 Opožděné symptomy

Účinky nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Pokud existují a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní postřik. Polyvalentní pěna. BC práškový. Oxid uhličitý.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Nevhodná hasiva nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vzniká oxid uhelnatý CO a oxid uhličitý CO2.

5.3 Pokyny pro hasiče

5.3.1 Pokyny:

V případě vzniku požáru zajistěte ochlazení nádob nástřikem vody. Riziko fyzického výbuchu: hasit/ ochlazovat pod víčkem. Nepřepravujte náklad v případě, že by došlo k jeho vystavení vysokým teplotám. Po ochlazení: přetrvávající riziko fyzického výbuchu.

5.3.2 Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče:

Rukavice. Ochranný oděv. Vystavení vysokým teplotám/ ohni: stlačený vzduch/ kyslíkový přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zastavte stroje a nekuřte. Zabraňte přítomnosti otevřeného ohně nebo jisker. Nejiskřící a nevýbušné spotřebiče a osvětlovací zařízení.

6.1.1. Ochranné vybavení pro osoby, které nejsou záchranáři

viz kapitola 8.2

6.1.2. Ochranné vybavení pro záchranáře

Rukavice. Ochranné oděvy.

Vhodné ochranné oděvy

Viz kapitola 8.2

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Přehradit rozlitou kapalinu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte vypařování: pokryjte pískem, křemelinou, diatomitem. Rozlitý materiál odstraňte absorbentem, např.: pískem. Shrábněte absorbovanou látku do uzavíratelné nádoby. Opatrně naberte zbytky. Vyčistěte kontaminované povrchy velkým množstvím vody. Sebranou uniklou látku odvezte výrobci/ kompetentnímu orgánu. Po manipulaci vyperte oděvy a zařízení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace obsažené v této kapitole jsou obecným popisem. Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látce připojeny v příloze. Používejte vždy odpovídající varianty expozice, které odpovídají způsobu užití této látky.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte nejiskřící a nevýbušné spotřebiče a osvětlovací systémy. Udržujte mimo otevřený oheň/ žár. Udržujte mimo zdroje zážehu/ jisker.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

7.2.1. Podmínky pro skladování:
Skladujte při teplotách nižších jak 50ºC. Skladujte v chladu. Udržujte mimo přímé sluneční záření. Větrání na úrovni podlahy. Ohnivzdorné skladovací prostory. Splnění zákonných požadavků.

7.2.2. Zabraňte styku s:
Zdroje žáru, zdroje zážehu. Data nejsou k dispozici.

7.2.3. Vhodný obalový materiál:
Aerosol.

7.2.4. Nevhodný obalový materiál:
Data nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látce připojeny v příloze. Viz informace dodávané výrobcem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1. Expozice zaměstnanců

a) Limitní hodnoty expozice zaměstnanců
Pokud existují limitní hodnoty a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

b) národní biologické limitní hodnoty
Pokud existují limitní hodnoty a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

8.1.2 Metody vzorkování

Název produktu	Test	Číslo
Frakce destilátů ropy	OSHA	48
Destiláty ropy (nafta)	NIOSH	1550

8.1.3 Aplikovatelné limitní hodnoty při použití látky nebo směsi dle záměru
Pokud existují limitní hodnoty a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

8.1.4 Hodnoty DNEL / PNEC
Pokud existují a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

8.1.5 Kontrolní páskování
Pokud existují a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

8.2 Omezování expozice

Informace v tomto oddílu jsou pouze obecným popisem. Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látce připojeny v příloze. Používejte vždy odpovídající varianty expozice, které odpovídají vašemu způsobu užití této látky.

8.2.1. Odpovídající technické omezení:
Používejte nejiskřící a nevýbušné spotřebiče a osvětlovací systémy. Udržujte mimo otevřený oheň/ žár. Udržujte mimo zdroje zážehu/ jisker. Pravidelně kontrolujte koncentraci ve vzduchu.

8.2.2. Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné pomůcky
Dodržujte běžné zásady hygieny. Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte.

a)Ochrana dýchací soustavy:
Pokud jsou koncentrace ve vzduchu vyšší než limity expozice, používejte plynovou masku s filtrem typu A.

b) Ochrana rukou:
Rukavice.

c) Ochrana očí:
Ochranné brýle.

d) Ochrana kůže:
Ochranné oděvy.

8.2.3. Omezení expozice životnímu prostředí:
Viz kapitoly 6.2, 6.3 a 13.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Fyzikální skupenství	Aerosol
Zápach	Charakteristický zápach
Práh zápachu	Data nejsou k dispozici

Barva	Data o barvě nejsou k dispozici
Velikost částic	Neuvádí se (plyn)
Limity exploze	0,7 - 9,5 objemových %; kapalina
Hořlavost	Výrazně hořlavý aerosol
Log Kow	Neuvádí se
Dynamická viskozita	1 mPa.s; 20ºC; kapalina
Kinematická viskozita	1 mm2/s; 20ºC; kapalina
Bod tání	Neuvádí se
Bod varu	187º - 300ºC; kapalina
Bod vzplanutí	61 °C; kapalina
Rychlost odpařování	0,04; butyl acetát; kapalina
Tlak par	8530 hPa; 20ºC
Relativní hustota par	>1
Rozpustnost	voda; nerozpustný
Relativní hustota	0,81 ; 20° C; kapalina
Teplota rozkladu	Neuvádí se
Teplota samovznícení	255ºC; kapalina
Výbušné vlastnosti	Žádná chemická skupina není spojena s výbušnými vlastnostmi
Oxidační vlastnosti	Žádná chemická skupina není spojena s oxidačními vlastnostmi
pH	Data nejsou k dispozici

Fyzikální nebezpečí

Hořlavý aerosol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může dojít k zažehnutí jiskrou.

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Data nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, jichž je nutno se vyvarovat

Používejte nejiskřící a nevýbušné spotřebiče a osvětlovací systémy. Udržujte mimo otevřený oheň/ žár. Udržujte mimo zdroje zážehu/ jisker.

10.5. Nekompatibilní materiály:

Data nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Při hoření: tvoří se CO a CO2.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:
11.1.1 Výsledky testů

Akutní toxicita

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Ústní	LD50		>2000 mg/kg		Krysa		Vypočítaná hodnota

destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Ústní	LD50	OECD 420	>5000 mg/kg		Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Kožní	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg	24 h	Králík	samec/samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	LC50	OECD 403	> 5,28 mg/l vzduchu	4 h	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na datech směsi jako celku

Závěr
Nízká akutní toxicita ústní cestou.

Koroze/ podráždění
Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časové body	Druh živočicha	Určení hodnoty
Oční	není dráždivý	EPA OTS 798 4500		24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota
Kožní	není dráždivý		24 h	24; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

Závěr
Způsobuje podráždění kůže.
Není klasifikován jako dráždivý pro oči.

Respirační a kožní citlivost

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časové body	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Kožní	není senzibilující	Ekvivalentní k OECD 406	6 h	24; 48 hodin	morče	samec	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

Závěr

Není klasifikován jako senzibilující pro kůži.

Specifická cílená orgánová toxicita

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Ústní	LOAEL		750mg/kg těl.hmotn./den	obecně	systémové účinky	10-13 týdnů (denně)	Krysa	samec	Experimentální hodnota
Ústní	LOAEL		1500mg/kg těl.hmotn./den	obecně	úbytek hmotnosti	21 týdnů (denně)	Krysa	samice	Experimentální hodnota
Kožní	NOAEL	Ekvivalent OECD 410	> =0,5 ml/kg	obecně	podráždění	4 týdny (6h/den, 5 dní/týden)	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Kožní	LOAEL	Ekvivalent OECD 410	0,01 ml/kg těl.hmotn.	kůže	podráždění	4 týdny (6h/den, 5 dní / týden)	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	LOAEL	Ekvivalent OECD 413	500 mg/m3 vzduch	obecně	Tělesná hmotnost, hmotnost orgánů, konzumace potravy	90 dní (nepřetržitě)	Krysa	samec	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	NOAEL	Ekvivalent OECD 413	>=1000 mg/m3 vzduch	obecně	Celkové účinky	90 dní (nepřetržitě)	Krysa	samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	NOAEL	Ekvivalent OECD 412	>=24 mg/m3 vzduch	obecně	bez účinku	4 týdny (6 h/den, 5 dní/ týden)	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	NOAEL	Ekvivalent OECD 413	>=1000 mg/m3 vzduch	obecně	Celkové účinky	50 dní (nepřetržitě)	Myš	samec/samice	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

Závěr

Nízká sub-chronická toxicita kožní cestou.
Nízká sub-chronická toxicita ústní cestou.
Nízká sub-chronická toxicita plicní cestou.

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Ústní	NOAEL	OECD 422	500 mg/kg těl.hm.	obecně	systémové účinky	10-13 týdnů (denně)	Krysa	samec	Experimentální hodnota

Kožní	NOAEL	Ostatní	> =0,2 ml/kg	obecně	podráždění	4 týdny (6h/den, 5 dní/týden)	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Kožní	LOAEL	Ostatní	0,01 ml/kg těl.hmotn.	kůže	podráždění	4 týdny (6h/den, 5 dní / týden)	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

Závěr

Nízká sub-chronická toxicita kožní cestou.
Nízká sub-chronická toxicita ústní cestou.
Nízká sub-chronická toxicita plicní cestou.

Mutagenicita (in vitro)

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké

Výsledek	Metoda	Testovací substrát	Účinek	Určení hodnoty
negativní	Ekvivalentní k OECD 476	Myš (lymphoma L5178Y buňky)	bez účinku	Experimentální hodnota
negativní	Ekvivalentní k OECD 479	Vaječníky křečka čínského (CHO)	bez účinku	Experimentální hodnota
negativní	Ekvivalentní k OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	bez účinku	Experimentální hodnota

Mutagenicita (in vivo)

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Testovací substrát	Pohlaví	Orgán	Určení hodnoty
negativní	Ekvivalentní k OECD 478		Krysa	samec	samčí reprodukční orgány	Experimentální hodnota
negativní	Ekvivalentní k OECD 478	8 týdnů (6h/den, 5 dní/týden)	Myš	samec	obecně	Experimentální hodnota
negativní	Ekvivalentní k OECD 475		Krysa	samec/ samice	orgán	Experimentální hodnota

Karcinogenicita

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty	Orgán	Účinek
Kožní	LOAEL	Ekvivalentní k OECD 406	250 mg/kg těl.hmotn./den	103 týdnů (5 dní / týden)	myš	samec/ samice	Experimentální hodnota	Obecně	Bez účinku

Reprodukční toxicita

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Účinek	Orgán	Určení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	>=364 ppm	10 dní (březost, denně)	Krysa	samice	bez účinku	Plod	Experimentální hodnota
	NOAEL (P)	OECD 414	500 mg/kg těl.hmotn.	10 dní (březost, denně)	Krysa	samice	snížení těl.hmot.	Obecně	Experimentální hodnota
	LOAEL (P)	OECD 414	1000 mg/kg těl.hmotn.	10 dní (březost, denně)	Krysa	samice	snížení těl.hmot.	Obecně	Experimentální hodnota
	NOAEL (F1)	OECD 414	1000 mg/kg těl.hmotn.	10 dní (březost, denně)	Krysa	samec/ samice	snížení hmotn. plodu	Plod	Experimentální hodnota
	LOAEL (F1)	OECD 414	1500 mg/kg těl.hmotn.	10 dní (březost, denně)	Krysa	samec/ samice	snížení hmotn. plodu	Plod	Experimentální hodnota
Účinky na plodnost	NOAEL (P)		>=3000 mg/kg	10 -13 týdnů (denně)	Krysa	samec	změny hmotn.	Obecně	Experimentální hodnota
	NOAEL (P)		>=1500 mg/kg těl.hmotn.	21 týdnů (denně)	Krysa	samice	plodnost; reprod. užitkovost; systémová toxicita	Obecně	Experimentální hodnota
	NOAEL (F1)		750 mg/kg těl.hmotn.	10 -13 týdnů (denně)	Krysa	samec/ samice	snížení hmotn. plodu	Plod	Experimentální hodnota
	NOAEL (P/F1)	Ekvivalent OECD 421	>=494 mg/kg těl.hmotn.	34 dnů (nepřetržitě)	Krysa	samec/ samice	bez účinku	Obecně	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

Závěr CMR

Neklasifikováno na reprodukční nebo vývojovou toxicitu.
Neklasifikováno na mutagenní nebo genotoxickou toxicitu.
Neklasifikováno na karcinogennost.

Další účinky toxicity

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.
Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

Chronické účinky vyplývající z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Nejsou známy žádné účinky.

11.1.2. Ostatní informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba trvání	Druh živočicha	Typ testu	Sladká/ slaná voda	Určení hodnoty

Akutní toxicita ryb	LC50	OECD 203	2-5 mg/l	96 h	Orcorhynchus mykiss	semi-statický	sladká voda	Experimentální hodnota
Akutní toxicita bezobratlých	EC50	OECD 202	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	statický systém	sladká voda	Experimentální hodnota
Toxicita řas a jiných vodních rostlin	EC50	OECD 201	1,3 mg/l	72 h	Pseudokirchnerie lla subcapitata	statický systém	sladká voda	Experimentální hodnota
Dlouhodobá toxicita ryb	NOEL		0,098 mg/l	28 dnů	Orcorhynchus mykiss		sladká voda	QSAR
Dlouhodobá toxicita vodních bezobratlovců	NOEL	OECD 211	0,48 mg/l	21 dnů	Daphnia magna	semi-statický	sladká voda	Experimentální hodnota
toxicita vodních mikroorganismů	LC50		677,9 mg/l	72 h	Tetrahymena pyriformis		sladká voda	QSAR
	NOEL		1641 mg/l	72 h			sladká voda	QSAR

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

Závěr

Toxický pro vodní organismy.

12.2 Stálost a rozložitelnost

destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké

Metoda	Hodnota	Doba trvání	Určení hodnoty
OECD 301F: Manometrický respirometrický test	58,6 %	28 dní	Experimentální hodnota

Závěr

Obsahuje ne snadno odbouratelné složky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných testů nelze vyvodit jasné závěry.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádná data o mobilitě složek směsi v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Z důvodu neexistence dostatečných dat nelze vyvodit žádné závěry o tom, zda složky splňují kritéria na PBT a vPvB dle Přílohy XIII Nařízení č.1907/2006/ES.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Potenciál pro globální oteplování (GWP)

Nejsou známy žádné složky, které by byly zahrnuty do seznamu látek, které mohou přispívat ke tvorbě skleníkových plynů (Nařízení č.842/2006/ES).

Potenciál přispívající k rozšiřování ozónové díry (ODP)

Není klasifikován jako látka nebezpečná pro ozónovou vrstvu (Nařízení č.1272/2008/ES a 1005/2009/ES)

Povrchová voda

Látka znečišťující povrchové vody

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddílu jsou pouze obecným popisem. Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látce připojeny v příloze. Používejte vždy odpovídající varianty expozice, které odpovídají vašemu způsobu užití této látky.

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Ustanovení týkající se odpadu

Kód odpadního materiálu (Nařízení č.2008/98/ES, rozhodnutí č.2001/118/ES).
13 02 05* (nechlorované minerální motorové, převodové a lubrikační oleje). V závislosti na odvětví průmyslu a výrobním procesu, také se mohou používat i jiné EURAL kódy. Nebezpečný odpad dle Nařízení č.2008/98/EC.

13.1.2 Způsoby likvidace

Pro získání informací o obnově/ recyklace kontaktujte výrobce/ dodavatele. Zvláštní zacházení. Odpad likvidujte v souladu s platnými místními nebo národními předpisy. Nebezpečný odpad nesmí být směšován s ostatními typy odpadu. Různé druhy nebezpečného odpady nesmí být směšovány dohromady, pokud může hrozit nebezpečí úniku do životního prostředí nebo vznik problémů při další manipulaci. S nebezpečným odpadem je nutno zacházet odpovědně. Všechny subjekty, které skladují, převážejí nebo nakládají s nebezpečným odpadem musí přijmout nezbytná opatření k zabránění rizika znečištění nebo způsobení újmy osob nebo živočichů. Pro zabránění úniku do životního prostředí využívejte odpovídajících omezení. Nevylévejte do kanalizace.

13.1.3 Obal/ nádoba

Kód obalu nebezpečného odpadu (Nařízení č.2008/98/ES).
15 01 10* (obal obsahující zbytky nebo kontaminovaný nebezpečnými látkami).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční (ADR)

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	aerosol

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	
Třída	2
Klasifikační kód	5F

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	

Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	190
Zvláštní ustanovení	327
Zvláštní ustanovení	344
Zvláštní ustanovení	625
Omezené množství	Kombinace obalů: ne více jak 1 litr pro vnitřní obal u kapalin. Balení nesmí vážit více jak 30 kg (Hmotnost brutto)

Železniční (RID)

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	aerosol

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	23
Třída	2
Klasifikační kód	5F

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	190
Zvláštní ustanovení	327
Zvláštní ustanovení	344
Zvláštní ustanovení	625
Omezené množství	Kombinace obalů: ne více jak 1 litr pro vnitřní obal u kapalin. Balení nesmí vážit více jak 30 kg (Hmotnost brutto)

Říční přeprava (ADN)

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	aerosol

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2
Klasifikační kód	5F

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	190
Zvláštní ustanovení	327
Zvláštní ustanovení	344
Zvláštní ustanovení	625
Omezené množství	Kombinace obalů: ne více jak 1 litr pro vnitřní obal u kapalin. Balení nesmí vážit více jak 30 kg (Hmotnost brutto)

Námořní přeprava (MDG)

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	aerosol

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.1

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře	P

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvlastni ustanoveni	63
Zvlastni ustanoveni	190
Zvlastni ustanoveni	277
Zvlastni ustanoveni	327
Zvlastni ustanoveni	344
Zvlastni ustanoveni	959
Omezene mnozstvi	Kombinace obalů: ne více jak 1 litr pro vnitřní obal u kapalin. Balení nesmí vážit více jak 30 kg (Hmotnost brutto)

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Číslo OSN

Cislo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	aerosol

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Trida	2.1

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvlastni ustanoveni	A145
Zvlastni ustanoveni	A167
Zvlastni ustanoveni	A802
Osobní a nákladní přeprava: omezené množství: maximální množství netto na balení	30 kg G

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ zvláštní právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Evropská legislativa:

Těkavé organické sloučeniny (VOC)
83,8%
REACH Příloha XVII - Omezení
Obsahuje složky, které podléhají omezení Přílohy XVII Nařízení 1907/2006/ES: omezení při výrobě, uvádění na trh a užití určitých nebezpečných látek, směsí a zboží.

	Označení látky, skupiny látek nebo směsi	Podmínky omezení
destiláty (ropy), hydrogenačně rafinované lehké	Kapalné látky nebo směsi, které jsou vedeny jako nebezpečné dle definicí uvedených ve Směrnici Rady 67/548/EHS a Směrnici 1999/54/ES.	1. Nesmí se používat v: - dekorativním zboží určeném k produkci světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, například u dekorativních lamp nebo popelníků, - u trikových zábavních her pro jednoho a více hráčů, nebo u zboží, které je k těmto účelům určeno jako takové, i s dekorativními aspekty, 2. Zboží, které nesplňuje odstavec 1 nesmí být uváděno na trh. 3. Nesmí být uváděno na trh, pokud obsahuje barvicí činidla, pokud tak není potřeba z fiskálních důvodů, nebo parfémování, nebo obojí, pokud: - mohou být použity jako palivo v dekorativních olejových lampách dodávaných pro širokou veřejnost; a - představují nebezpečí vdechnutí a jsou označeny jako R65 nebo H304,4. Dekorativní olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, poud nesplňují Evropské normy pro dekorativní olejové lampy (EN 14059) přijaté Evropským výborem pro standardizaci (CEN). 5. Bez omezení platnosti ostatních ustanovení Evropského společenství týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek nebo směsí, dodavatelé jsou povinní před jejich uvedením na trh zajistit splnění následujících požadavků: a) olejové lampy označené jako R65 nebo H304 určené pro dodání široké veřejnosti jsou viditelně, čitelně a nezaměnitelně označeny následujícím způsobem: “Naplněnou lampu skladujte mimo dosah dětí”; a k 1.prosinci 2010, “Polknutí lampového oleje - nebo dokonce jen nasátí z knotu lampy - může způsobit životně nebezpečné poškození plic”; b) kapaliny do podpalovače grilů, označené jako R65 nebo H304 určené pro dodání široké veřejnosti jsou baleny v černých neprůhledných obalech, jejichž objem nepřesahuje 1 litr k datu 1:prosince 2010. 6.Nejpozději 1.června 2014 je Komise povinna požádat Evropskou chemickou agenturu o přípravu dokumentace v souladu se článkem 69 týkající se současného Předpisu s ohledem na zákaz, pokud se vztahuje na tento případ, kapalin určených do podpalovačů grilů a náplní do dekorativních lamp označených jako R65 nebo H304, určených pro dodávání široké veřejnosti. 7. Fyzická nebo právnická osoba, která uvádí na trh poprvé lampové oleje a kapaliny podpalovačů grilů, označené jako R65 nebo H304, musí ke dni 1.prosince 2011 a každoročně po tomto datu poskytovat data o alternativách nahrazujících lampové oleje a kapaliny do podpalovačů grilů označených jako R65 nebo H304 kompetentnímu orgánu v dotčeném členském státu. Členský stát pak je povinen tato data zpřístupnit Komisi.

butan propan	Látky splňující kritéria hořlavosti uvedená v Nařízení 67/548/EHS a klasifikované jako hořlavé nebo extrémně hořlavé bez ohledu na skutečnost, zda se objevujív Části 3 Přílohy VI Nařízení (ES) č.1272/2008 nebo ne.	1. Nesmí se používat, jako látka nebo jako směs v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto speje určeny k dodávání široké veřejnosti pro zábavní nebo dekorativní účely následovně: - metalické třpytky určené zejména pro dekoraci, - umělý sníh a námraza, - "žertovné" polštářky, - žertovné řetězy v aerosolu, - imitací exkrementů, - party trumpetky, - dekorativní vločky nebo pěna, - umělé pavučiny, - smrduté bomby. 2. Bez omezení platnosti ostatních ustanovení Evropského společenství ohledně klasifikace, balení a označování látek, dodavatelé jsou povinni před uvedením na trh zajistit, že rozprašovače aerosolů uvedené výše jsou viditelně, čitelně a nezaměnitelně označeny následovně: "Pouze pro profesionální použití". 3. Jako výjimku nelze použít odstavce 1 a 2 Článku 8 (1a) Směrnice Rady č.75/324/EHS (**). 4. Rozprašovače aerosolů uvedené v odstavci 1 a 2 se nesmí uvádět na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky. 2. (**) OJ L 147, 9.6.1975, str.40

Národní legislativa
- Nizozemsko

Waterbezwaarlijkheid (pro NL)	6
Označení odpadu - jiné seznamy odpadových materiálů	LWCA (Nizozemsko): Kategorie KGA 06

- Německo

WGK	2	Klasifikace látky znečišťující vodu založené na složkách v souladu s Verwaltungsvorschrift wassergefahrdender Stoffe (VwVwS) ze dne 27.července 2005
TA-Luft	butan	TA-Luft Klasse 5.2.5
TA-Luft	propan	TA-Luft Klasse 5.2.5

15.2 Stanovení chemické bezpečnosti

Nebylo prováděno žádné stanovení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Ostatní informace

Označování dle Nařízení č.1272/2008/ES (CLP)

Piktogramy nebezpečí



Obsahuje destiláty (nafty), hydrogenačně rafinované lehké

Signální slovo Nebezpečí

H-věta

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxické pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

P-věty

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
P251	Tlakovaná nádoba: nepropichujte ani nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice
P261	Nebezpečí vdechnutí
P312	Volejte CENTRUM PRO JEDY nebo lékařskou pomoc/ praktického lékaře, pokud se necítíte dobře
P410 + 412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším jak 50°C/ 122°F

Úplný text kterékoliv R-věty je uveden v kapitole 2 a 3:

R12	Extrémně hořlavý
R38	Dráždí kůži
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R51	Toxický pro vodní organismy
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Úplný text kterékoliv H-věty je uveden v kapitole 2 a 3:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H315	Dráždí kůži
H336	Může způsobit ospalost a závratě
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

(*) = INTERNÍ KLASIFIKACE PODLE BIG

PBT látky = přetrvávající, bioakumulativní a toxické látky

DSD	Nařízení o nebezpečných látkách
DPD	Nařízení o nebezpečných přípravcích
CLP (EU-GHS)	Klasifikace, označování a balení (Globálně sjednocený systém v Evropě)

Informace obsažené v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na datech a vzorcích poskytnutých pro BIG. Tento list byl sepsán podle nejlepšího vědomí a svědomí a podle nejmodernějších poznatků v době jeho vzniku. Bezpečnostní listy slouží pouze jako směrnice pro bezpečné zacházení, užití, spotřebu, skladování, dopravu a likvidaci látek/ přípravků/ směsí uvedených v bodě 1. Pokud není uvedeno jinak doslovně v bezpečnostním listu, tyto informace neplatí pro látky/ přípravky/ směsi v čistší formě, ve směsi s jinými látkami nebo v procesech. Bezpečnostní listy neuvádějí specifikace jakosti pro uváděné látky/ přípravky/ směsi. Shoda s pokyny uvedenými v ttomto bezpečnostním listu nikterak nevyvazuje uživatele z povinnosti zavést veškerá opatření diktovaných zdravým rozumem, předpisy a doporučeními, nebo které jsou nezbytné a/ nebo vhodné na základě skutečně platných okolností. BIG nezaručuje přesnost nebo vyčerpávající rozsah poskytovaných informací. Použití tohoto bezpečnostního listu je podléhá licenci a podmínkám omezujícím odpovědnost tak, jak je uvedeno ve vaší licenční

smlouvě BIG. Veškerá práva duševního vlastnictví vztahující se k tomuto listu jsou majetkem BIG a jeho rozšiřování a reprodukování je omezeno. Podrobnosti týkající se této problematiky naleznete ve své licenční smlouvě BIG.