

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 12

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: L305 Aktivator (150 ml)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Aerosol – Aktivátor

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Robitronic Electronic GmbH
Pfarrgasse 50
1230 Wien
Austria
Tel: +43 (0) 1 9820920
Email: esales@robitronic.com
Web: www.robitronic.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008:

Aerosoly: Aerosol kat. 1
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 - Dráždí kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Standardní věty o nebezpečnosti pro zdraví Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždí kůži.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008:

Signální slovo: Nebezpečí
Nebezpečné látky: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu, Cyklohexan, n-hexan
Symbole nebezpečí: GHS02: Plamen
GHS07: Vykřičník
GHS09: Životního prostředí



Standardní věty o nebezpečnosti pro zdraví:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 12

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

2.3 Další nebezpečnost

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání dochází k tvorbě výbušných/vysoce hořlavých látek. Směsi mohou být nebezpečné.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Směs	CAS	EC	Index	REACH	Klasifikace CLP	Koncentrace
Butan	106-97-8	203-448-7	-	01-2119474691-32	H220 Hořlavé plyny, kat. 1 H280 Plyny pod tlakem: stlačený plyn, zkapalněný plyn, rozpuštěný plyn	40 - < 45 %
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	-	921-024-6	-	01-2119475514-35	H225 Hořlavé kapaliny, kat. 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3, narkotické účinky H304 Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 H411 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2	30 - < 35 %
Propan	74-98-6	200-827-9		01-2119486944-21	H220 Hořlavé plyny, kat. 1	20 - < 25 %
Cyclohexan	110-82-7	203-806-2		01-2119463273-41	H225 Hořlavé kapaliny, kat. 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3, narkotické účinky H304 Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 H400 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kat. 1 H410 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 1	1 - < 2,5 %
N,N-dimethyl-p-toluidin	99-97-8	202-805-4		01-2119937766-23	H301 Akutní toxicita (orální), kat. 3 H311 Akutní toxicita (dermální), kat. 3 H331 Akutní toxicita (inhalační), kat. 3 H373 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2 H412 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3	0,5 - < 1 %
n-Hexan	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	H225 Hořlavé kapaliny, kat. 2 H361f Toxicita pro reprodukci, kat. 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3, narkotické účinky H304 Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 H411 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2	0,5 - < 1 %

Plné znění vět v oddílu 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 12

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Obecné informace:** Přeneste postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte v teple a klidu. V případě úrazu, nebo pokud se postižená osoba necítí dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).
- Styk s kůží:** V případě kontaktu okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Veškerý kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte a před opětovným použitím vyperte. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s okem:** V případě zasažení očí vyplachujte oči vodou s otevřenými víčky po dostatečně dlouhou dobu, okamžitě vyhledejte specializovanou lékařskou pomoc.
- Požítí:** Pokud dojde k zvracení, dávejte pozor, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechnutí:** Zajistěte čerstvý vzduch. V případě alergické reakce, zejména při potížích s dechem, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Hasící media:** Oxid uhličitý (CO₂), pěna, hasící prášek
Nevhodná hasící media: Voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Výpary mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče

Dodatečné informace:

- Pokyny pro hasiče:** Použití samostatného dýchacího přístroje a chemický ochranný oděv. Ochranný oděv na úplnou ochranu těla.
- Dodatečné informace:** K ochraně osob a chlazení nádob v nebezpečných oblastech používejte vodní postřík. Potlačujte rozptýl plynů/výparů/mlhy proudem vody. Kontaminovanou vodu pro hašení shromažďujte odděleně. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Postup:** Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/kouř/páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření ochrany prostředí:** Nevylévejte produkt do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Metody čištění:** Absorbujte materiálem vázajícím kapaliny (písek, křemelina, pojiva kyselin, univerzální pojiva). S absorbovaným materiálem zacházejte dle oddílu 13 o likvidaci odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 12

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečné zacházení skladování oddíl 7

Osobní ochranné prostředky oddíl 8

Pokyny k odstraňování oddíl 13

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečná manipulace: Nepochichujte a nespalujte, ani po použití. Při otevřené manipulaci s produktem zajistěte lokální odsávání. Nevdechujte plyny/kouř/výpary/aerosol.

Informace o ochraně proti požáru nebo výbuchu: Nestříkejte na plameny nebo žhavé předměty. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabraňte tvorbě statické energie. Výpary mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Další informace o zacházení: Zahřívání nádoby vede ke zvýšení tlaku a riziku prasknutí.

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

Požadavky na skladovací prostory: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Nekuřte v blízkosti produktu.

Pokyny ke společnému skladování: Neskladujte s oxidačními činidly, samozápalnými nebo samo zahřívajícími látkami.

Další informace: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aerosolový aktivátor

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty pro pracovní látky

Identifikace látky	CAS	ppm	mg/m ³	F/m ³	Kategorie	Původ
Cyclohexan	110-82-7	200	700	-	Denní průměr (8h)	MAK
		800	2800	-	Krátkodobá hodnota (15 min)	MAK
n-Butan (R600)	106-97-8	800	1900	-	Denní průměr (8h)	MAK
		1600	3800	-	Krátkodobá hodnota (15 min)	MAK
n-Hexan	110-54-3	20	72	-	Denní průměr (8h)	MAK
		80	288	-	Krátkodobá hodnota (15 min)	MAK

DNEL/DMEL hodnoty

Identifikace látky	Typ	Expozice	Hodnota	Cílová skupina	Efekt
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	DNEL	Dlouhodobá – dermální	773 mg/kg KG/d	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlouhodobá – vdechutí	2035 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlouhodobá – dermální	699 mg/kg KG/d	Spotřebitelé	Systémový
	DNEL	Dlouhodobá – vdechutí	608 mg/m ³	Spotřebitelé	Systémový
	DNEL	Dlouhodobá – orální	699 mg/kg KG/d	Spotřebitelé	Systémový

*DMEL Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním účinkům *DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 12

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte lokální odsávání, pokud není dostatečné, zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte vdechování plynů/výparů/kouře/aerosolů.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Hygienická opatření:	Špinavé a promočené oblečení okamžitě svlékněte. Vytvořte a dodržujte plán ochrany pokožky! Před přestávkami a na konci práce si důkladně umyjte ruce a obličej, v případě potřeby se osprchujte. Nejezte a nepijte v pracovním prostoru.
Ochrana očí/obličeje:	Použijte ochranu očí a obličeje. Vhodná ochrana očí: Brýle s bočními štíty DIN EN 166.
Ochrana rukou:	Při manipulaci s chemickými látkami lze používat pouze ochranné rukavice proti chemikáliím s označením CE včetně čtyřmístného ověřovacího čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliím jsou navrženy v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, je tedy třeba zvolit konkrétně pro dané pracoviště. DIN EN 374 Vhodný materiál: FKM (fluorová guma) (0,7 mm), doba průniku (maximální doba nošení): 8 h. Doporučuje se zkontrolovat chemickou odolnost výše uvedených rukavic. Použití ověřte u výrobce rukavic.
Ochrana těla:	Noste antistatickou obuv a pracovní oděv
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest. Vhodný ochranný dýchací přístroj: Kombinovaný filtrační přístroj (EN14387) A-P2.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Rozpouštědlo
pH:	Nevztahuje se
Bod tání:	Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí varu °C:	<-20°C
Bod vzplanutí °C:	<-20°C
Další:	Informace nejsou k dispozici
Hořlavost:	Nevztahuje se
Nebezpečí výbuch:	Může vytvářet výbušné/hořlavé směsi se vzduchem
Dolní mez výbušnosti:	0,8 obj.%
Horní mez výbušnosti:	12% obj.
Teplota vzplanutí:	>200°C
Teplota samovznícení:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu:	Neurčeno
Oxidační vlastnosti:	Neoxiduje
Tlak páry:	Neurčeno
Hustota při 20°C:	0,605 g/cm ³
Rozpusťnost ve vodě při 20°C:	Nerzpustný
Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech:	Neurčeno
Rozdělovací koeficient:	Neurčeno
Dynamická viskozita:	Nevztahuje se
Hustota páry:	Neurčeno
Míra vypařování:	Neurčeno

9.2 Další informace

Obsah pevných látek: Neurčeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 12

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Hořlavý, nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní při skladování za normálních teplot okolí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před zdroji tepla (např. horkými povrchy), jiskrami a otevřeným ohněm. Výpary mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

10.5 Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Identifikace látky	CAS	Expozice	Metoda	Dávka	Druh	Zdroj
Butan	106-97-8	Inhalace (4h) výpary	LC50	658 mg/l	Potkan	-
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan		Orálně	LD50	>5000 mg/kg	Potkan	-
		Dermálně	LD50	>2000mg/kg	Potkan	-
		Inhalace (4h) výpary	LC50	(>20) mg/l	Potkan	-
N,N-dimethyl-p-toluidin	99-97-8	Orálně	ATE	100 mg/kg		
		Dermálně	ATE	300 mg/kg		
		Inhalace výpary	ATE	3 mg/l		
		Inhalace aerosol	ATE	0,5 mg/l		
n-Hexan	110-54-3	dermálně	LD50	>2000 mg/kg	Králík	ECHA
		inhalačně (4h) plyn	LC50	>31,86 ppm	Potkan	IUCLID

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.

Senzibilizační účinky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost a závratě. (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, Cyklen, <5% n-hexan), (cyklohexan), (n-hexan)

Závažné účinky po opakované nebo dlouhodobé expozici: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenní, mutagenní a toxické účinky na reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Další informace: Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 7 z 12

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Toxicita pro vodní organismy

Identifikace látky	CAS	Toxicita	Metoda	Dávka	Hodiny/dny	Druh	Zdroj
Butan	106-97-8	Akutní toxicita pro ryby	LC50	27,98 mg/l	96h	ryby, další informace nejsou k dispozici	ECHA
		Akutní toxicita pro řasy	ErC50	7,71 mg/l	96h	zelená řasa	ECHA
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan		Akutní toxicita pro ryby	LC50	11,4 mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
		Akutní toxicita pro řasy	ErC50	(10 - 30) mg/l	72h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
		Akutní toxicita koryšů	EC50	3 mg/l	48h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
		Toxicita pro ryby	NOEC	(2,045) mg/l	28d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
		Toxicita koryšů	NOEC	(1) mg/l	21d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
Propan	74-98-6	Akutní toxicita pro ryby	LC50	27,98 mg/l	96h	ryby, další informace nejsou k dispozici	ECHA
		Akutní toxicita pro řasy	ErC50	7,71 mg/l	96h	zelená řasa	ECHA
Cyklohexan	110-82-7	Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,53 mg/l	96h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203
		Akutní toxicita pro řasy	ErC50	3,4 mg/l	72h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201
		Akutní toxicita koryšů	EC50	0,9 mg/l	48h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
N,N-dimethyl-p-toluidin	99-97-8	Akutní toxicita pro ryby	LC50	52 mg/l	96h	Pimephales promelas	ECHA
		Akutní toxicita pro řasy	ErC50	22 mg/l	72h	Chlorella pyrenoidosa	ECHA
		Akutní toxicita koryšů	EC50	13,7 mg/l	48h	Daphnia magna	ECHA
		Akutní bakteriální toxicita	-	(13,6 mg/l)	0,5h	Photobacterium phosphoreum	ECHA
N-Hexan	110-54-3	Akutní toxicita pro ryby	LC50	12,51 mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
		Akutní toxicita pro řasy	ErC50	9,285 mg/l	72h	Selenastrum capricornutum	ECHA
		Akutní toxicita koryšů	EC50	21,85 mg/l	48h	Daphnia magna	ECHA
		Toxicita pro ryby	NOEC	(2,8) mg/l	28d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
		Toxicita koryšů	NOEC	(4,888) mg/l	21d	Daphnia magna	ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Identifikace látky	CAS	Metoda	Hodnota	d	Zdroj
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan		Biologický rozklad	81%	28	-
Snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD).					

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 8 z 12

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Koeficient n-oktanol/voda

Identifikace látky	CAS	Log Pow
Butan	106-97-8	2,89
N,N-dimethyl-p-toluidin	99-97-8	2,718
n-Hexan	110-54-3	4

BCF

Identifikace látky	CAS	BCF	Druh	Zdroj
Cyklohexan	102-82-7	242	-	ECHA
N,N-dimethyl-p-toluidin	99-97-8	33	Ryba	Modeling database
n-Hexan	110-54-3	501,187	Pimephales promelas	ECHA

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Další informace

Nevypouštějte do kanalizace nebo do řek. Nenechte produkt uniknout do země/půdy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Nevypouštějte do kanalizace nebo řek. Nenechte produkt uniknout do země/půdy. Likvidujte dle místních zákonů a předpisů.

Kód odpadu: Odpady jinde v tomto seznamu neuvedené; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; Podle zákona o nebezpečných odpadech klasifikován jako nebezpečný odpad.

Likvidace obalu: Nekontaminované a zcela prázdné obaly lze recyklovat. S kontaminovaným obalem zacházejte jako s produktem.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Aerosoly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 9 z 12

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

Bezpečnostní značka: 2.1



Klasifikační kód 5F
Zvláštní předpisy 190 327 344 625
Omezené množství (LQ): 1 litr
Přepravní kategorie: 2
Kód omezení tunelu: D

Další příslušné informace o pozemní dopravě

E0

Vnitrostátní lodní přeprava ADN

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Aerosoly

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

Bezpečnostní značka: 2.1



Klasifikační kód 5F
Zvláštní předpisy 190 327 344 625
Omezené množství (LQ): 1 litr

Další příslušné informace o lodní dopravě

E0

Námořní přeprava IMDG

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Aerosoly

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka **10** z **12**

14.4 Obalová skupina

Bezpečnostní značka: 2.1



Zvláštní předpisy: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství (LQ): 1000 mL
EmS: F-D, S-U

Další příslušné informace o námořní přepravě

E0

Letecká doprava ICAO

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Aerosoly

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2.1

14.4 Obalová skupina

Bezpečnostní značka: 2.1



Zvláštní předpisy: A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) dopravní letadlo: 30 kg G
Pokyny pro balení IATA dopravní letadlo: 203
Maximální množství IATA dopravní letadlo: 75 kg
Pokyny pro balení IATA nákladní letadlo: 203
Maximální množství IATA nákladní letadlo: 150 kg

Další příslušné informace o národní přepravě

E0

Y203

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/ moře znečišťující: Ano.

Nebezpečná látka: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření

Varování: Hořlavé plyny.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka 11 z 12

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU:

Informace o směrnici IE 2010/75 / EU (VOC):100% (605 g / l)

Informace o směrnici o VOC2004/42 / EG

Dodatečné informace:

Upozornění: 850/2004 / EC, 79/117 / EEC, 689/2008 / EC, 2008/47 / EC

Národní předpisy:

Omezení zaměstnání: Omezení zaměstnání podle zákona o ochraně práce s mládeží Dodržujte (94/33 / EG).

Třída ohrožení vody (D): 2 - ohrožuje vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Změny

Tento datový list obsahuje změny oproti předchozí verzi v oddílech: 2,7,8,9.

Zkratky

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Registrační číslo Chemical Abstracts Service

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

Plné znění vět o nebezpečnosti

H220 Hořlavé plyny, kategorie 1 - Extrémně hořlavý plyn.

H222 Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1 - Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Hořlavé kapaliny, kategorie 2 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H229 Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1, 2, 3 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Plyny pod tlakem: stlačený plyn, zkvalněný plyn, rozpuštěný plyn - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H301 Akutní toxicita (orální), kategorie 3 - Toxický při požití.

H304 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 Akutní toxicita (dermální), kategorie 3 - Toxický při styku s kůží.

H315 Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 - Dráždí kůži.

H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky - Může způsobit ospalost nebo závrať.

H361f Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

RL305

Datum revize: 11.12.2017

Číslo revize: 1

Stránka **12 z 12**

H373 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem. Účelem těchto informací je poskytnout pokyny, jak produkt bezpečně používat a skladovat, přepravovat a likvidovat. Informaci není možné použít pro jiné produkty. Pokud je produkt smíchán s jinými materiály nebo je jinak zpracován, není-li to výslovně uvedeno jinak, bezpečnostní list by se neměl vztahovat na takto vytvořený produkt.

Konec bezpečnostního listu