



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 1

LOCTITE 511

Č. BL. : 173048
V002.4

Datum revize: 27.02.2014
Datum výtisku: 11.03.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 511

Obsahuje:

Kumenhydroperoxid
Kyselina maleinová

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (2) 2010 1111
Fax. č.: +42 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži H315 Dráždí kůži.	kategorie 2
Podráždění očí H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	kategorie 2
Senzibilizace kůže H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	kategorie 1
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Cílové orgány: Podráždění dýchacích cest	kategorie 3
Chronická nebezpečí pro vodní prostředí H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	kategorie 3

Klasifikace (DPD):

Xi - Dráždivý
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
Senzibilizující
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Nebezpečný pro životní prostředí
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Pouze pro spotřebitele: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Rozlitý (rozsypaný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P261 Zamezte vdechování par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Noste ochranné rukavice.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce**

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý



R-věty:

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty:

S23 Nevdechujte páry.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Dodatečné pokyny:

Pouze pro spotřebitele: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Obsahuje:

Kyselina maleinová

2.3. Další nebezpečnost

Žádné při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

anaerobní těsnění

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	211-708-6	> 5- < 10 %	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Dráždivost pro kůži 2 H315 Podráždění očí 2 H319
Dekan-1-ol 112-30-1	203-956-9	> 5- < 10 %	Podráždění očí 2 H319 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	> 1- < 2,5 %	Akutní toxicita 4; kožní H312 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 2 H373 Akutní toxicita 4; ústní H302 Organické peroxidy E H242 Akutní toxicita 3; inhalační expozice H331 Žravost pro kůži 1B H314 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411
Kyselina maleinová 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	> 0,1- < 0,9 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Akutní toxicita 4; kožní H312 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317 Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	204-055-3	> 0,1- < 0,9 %	Akutní toxicita 3; ústní H301 Akutní toxicita 4; kožní H312 Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Podráždění očí 2 H319 Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3; inhalační expozice H335 Karcinogenita 2 H351
1,4-naftochinon 130-15-4	204-977-6	>= 0,01- < 0,1 %	Akutní toxicita 3; ústní H301 Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Senzibilizace kůže 1; kožní H317 Podráždění očí 2 H319 Akutní toxicita 1; inhalační expozice H330 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3; inhalační expozice H335

			Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 1 H410 Multiplikačním faktorem 10
--	--	--	---

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	211-708-6	> 5 - < 10 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38
Dekan-1-ol 112-30-1	203-956-9	> 5 - < 10 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53 Xi - Dráždivý; R36
Kumenhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	> 1 - < 2,5 %	T - Toxický; R23 Xn - Zdraví škodlivý; R21/22, R48/20/22 C - Žrávavý; R34 O - Oxidující; R7 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Kyselina maleinová 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	> 0,1 - < 0,9 %	Xn - Zdraví škodlivý; R21/22 Xi - Dráždivý; R36/37/38, R43
Kumen 98-82-8	202-704-5	> 0,1 - < 0,9 %	R10 Xn - Zdraví škodlivý; R65 Xi - Dráždivý; R37 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
1,4-naftochinon 130-15-4	204-977-6	>> 0,01 - < 0,1 %	T+ - Vysoce toxický; R25, R26 Xi - Dráždivý; R36/37/38, R43 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Vyvedte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, dráždivé organické výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozlité velké množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

Při rozlité malé množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží pro minimalizaci nebezpečí senzitivizace.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Skladujte v originálních obalech při 8-21 °C (46,4-69,8°F) a zbytky materiálu nevracejte zpět do obalu, protože může dojít ke kontaminaci a snížení doby životnosti produktu.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polyethylenu 9002-88-4		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		PEL
Amorfní SiO ₂ , prach 112945-52-5		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		PEL
Kumen 98-82-8		100	Přípustný expoziční limit (PEL):		PEL
Kumen 98-82-8		250	Nejvyšší přípustné koncentrace:		NPK-P
Kumen 98-82-8			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
KUMEN 98-82-8	50	250	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECLTV
KUMEN 98-82-8	20	100	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Kyselina maleinová 110-16-7	voda (sladkovodní)					0,074 mg/L	
Kyselina maleinová 110-16-7	voda (přerušované propuštění)					0,744 mg/L	
Kyselina maleinová 110-16-7	sediment (sladkovodní)				0,0624 mg/kg		
Kyselina maleinová 110-16-7	STP					3,33 mg/L	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Kyselina maleinová 110-16-7	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,55 mg/cm ²	
Kyselina maleinová 110-16-7	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,04 mg/cm ²	
Kyselina maleinová 110-16-7	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		58 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kyselina maleinová 110-16-7	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	pasta bílý
Zápach	po alkoholu
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	> 100 °C (> 212 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	< 3 mm Hg
Hustota ()	1,05 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Voda)	nemísitelný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Není k dispozici
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakce se silnými kyselinami
Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Dráždivé organické výpary
Oxidy uhlíku
oxidy síry
oxidy dusíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní orální toxicita:

Tento materiál je označen jako nízkotoxický při požití.

Akutní inhalační toxicita:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	LD50	> 2.000 mg/kg	orální		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Dekan-1-ol 112-30-1	LD50	> 5.000 mg/kg	orální		potkan	
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	orální		potkan	

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dekan-1-ol 112-30-1	Odhad akutní toxicity (ATE)	5,1 mg/l	inhalace			Odborný posudek
Dekan-1-ol 112-30-1	LC50	4 mg/l		2 h	myš	

žravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dekan-1-ol 112-30-1	přiměřeně dráždivé	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žravost)
Dekan-1-ol 112-30-1	lehce dráždivý	4 h	člověk	
Kumenhydroperoxid 80-15-9	žravý		králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dekan-1-ol 112-30-1	vysoce dráždivý		králík	

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoziční	Druh	Metoda
2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Dekan-1-ol 112-30-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Kumenhydroperoxid 80-15-9	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	negativní	dermálně		myš	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Vytvrzená lepidla Loctite jsou typickými produkty a nepředstavují nebezpečí pro životní prostředí. Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látku uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

12.1. Toxicita

Ekotoxicita:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční dobu	Druh	Metoda
2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	LC50	2,78 mg/l	Ryby	96 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	EC50	4,56 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	EC50	3,53 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	NOEC	0,29 mg/l	chronicky: Dafnie	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Dekan-1-ol 112-30-1	LC50	2,2 - 2,5 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Dekan-1-ol 112-30-1	EC50	2,9 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	
Dekan-1-ol 112-30-1	EC50	4,4 mg/l	Řasy	5 d	Chlorella vulgaris	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Kyselina maleinová 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Kyselina maleinová 110-16-7	EC50	245 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Řasy	72 h	Dunaliella bioculata	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Odolnost a odbouratelnost:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	lehce odbouratelné biologicky		88 %	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
Dekan-1-ol 112-30-1	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	86 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)
Kumenhydroperoxid 80-15-9		žádná data	0 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Kyselina maleinová 110-16-7	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	87 - 88 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test uzavřené láhve)
1,4-naftochinon 130-15-4		žádná data	0 - 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita:

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

Možnost bioakumulace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční dobu	Druh	Teplota	Metoda
-----------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

2-Ethylhexylmethakrylát 688-84-6	4,24					
Dekan-1-ol 112-30-1	4,57					
Kumenhydroperoxid 80-15-9		9,1		výpočet		OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)
Kumenhydroperoxid 80-15-9	2,16					
Kyselina maleinová 110-16-7	-0,48					
Fenylhydrazid kyseliny octové 114-83-0	0,74					
1,4-naftochinon 130-15-4	1,71					

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Kyselina maleinová 110-16-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Podíl produktu na odpadu je zanedbatelný v porovnání s odstavcem o používání produktu.

Postupujte podle zákona o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADNR	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADNR	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADNR	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.4. Obalová skupina

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADNR	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADNR	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADNR	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC (EC)	< 0,05 kg/kg produktu
Obsah netěkavých látek	> 95 % obj.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

- R10 Hořlavý.
- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R23 Toxický při vdechování.
- R25 Toxický při požití.
- R26 Vysoce toxický při vdechování.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R36 Dráždí oči.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R7 Může způsobit požár.
- H242 Zahřívání může způsobit požár.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- 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.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti. Změny v textu jsou v dokumentu oproti předchozí verzi zvýrazněny modře.