

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
látky / směs
Číslo
Další názvy směsi
Montážní lepidlo 48A
směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
Lepidlo.
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno
Místo podnikání nebo sídlo
Telefon
Fax
INVA Building Materials s.r.o.
Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
+420558436175
+420558436175
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno
Místo podnikání nebo sídlo
Telefon
Fax
SOUDAL N.V.
Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
+32/14-424231
+32/14-443971
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno
E-mail
GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2. Prvky označení**
Výstražný symbol



Signální slovo
Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

Nebezpečné látky

butanon
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008. Může dojít ke vznícení jiskrami. Plyny/páry se šíří v úrovni podlahy: nebezpečí vznícení.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43	butanon	10-<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1, 2
Registrační číslo: 01-2119475514-35	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5 % n-hexanu	10-<20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	2, 3
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registrační číslo: 01-2119475103-46	ethyl-acetát	3-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1, 2
CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4 Registrační číslo: 01-2119555270-46	4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol	0,1-<1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =1	
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registrační číslo: 01-2119463881-32	oxid zinečnatý	0,1-<1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7 Registrační číslo: 01-2119480418-32	kalafuna	0,1-<1	Skin Sens. 1, H317	1
CAS: 98-54-4 ES: 202-679-0 Registrační číslo: 01-2119489419-21	4-terc-butylfenol	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	

Poznámky

- 1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 3 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vody. Vyhledejte lékaře, přetrvává-li podráždění.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ, vypláchněte ústa vodou. V případě že se postižený nebude cítit dobře, konzultujte s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vystavení vysokým koncentracím: deprese centrálního nervového systému. Závratě. Narkóza. Duševní zmatek. Při častém kontaktu: mírné podráždění.

Při styku s kůží

Brnění / podráždění kůže. Při časté expozici - vysoušení kůže.

Při zasažení očí

Podráždění.

Při požití

neuvedeno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, polyvalentní pěna, oxid uhličitý, ABC prášek

Nevhodná hasiva

neuveďeno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Nepohybujte nádobami, jsou-li vystaveny teplu. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zastavte motory a nekuřte. Žádný otevřený oheň, nebo jiskry. Používejte pouze nevybušné a nejiskřící přístroje a osvětlovací zařízení. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v době uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Používejte nejiskřící nástroje. Dodržujte přísnou hygienu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Ihned odstraňte kontaminovaný oděv. Nevylévejte odpad do kanalizace. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

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

Skladujte při pokojové teplotě. Skladujte v temných prostorách. Ventilace na úrovni podlahy. Seznamte se s požadavky právních předpisů. Max. doba skladování: 1 rok. Skladujte odděleně od zdrojů tepla, zdrojů vznícení, oxidačních činidel.

Druh obalu plechovka

Skladovací teplota 20 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č. 361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
butanon	78-93-3	600	203,4	900	305,1	I
ethyl-acetát	141-78-6	700	194,6	900	250,2	I
oxid zinečnatý	1314-13-2	2		5		
Kalafuna - prach, dým	8050-09-7	1				S

Poznámka

S látka má senzibilizační účinek

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

DNEL

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	0,5 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	3,5 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	0,1 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	0,25 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	0,86 mg/kg	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	0,25 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

butanon

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	1161 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	600 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	412 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	106 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	31 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

ethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	1468 mg/m ³	akutní účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	1468 mg/m ³	akutní účinky místní	
pracovníci	dermálně	63 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	734 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	734 mg/m ³	chronické účinky místní	

kalafuna

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	25 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	176 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	15 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	52 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	15 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	117 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	17 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	35 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	10 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	10 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

oxid zinečnatý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	5 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	83 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	2,5 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	83 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	orálně	0,83 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
spotřebitelé	inhalačně	608 mg/m ³	chronické účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	699 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	699 mg/kg	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	2035 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	773 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

DMEL

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	2 mg/m ³	akutní účinky systémové	

PNEC

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,199 µg/l	
mořská voda	0,0199 µg/l	
voda (občasný únik)	1,99 µg/l	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,17 mg/l	
sladkovodní sedimenty	99,6 µg/kg	
mořské sedimenty	9,96 µg/kg	
půda (zemědělská)	47,69 mg/kg sušiny sedimentu	
orálně	8,33 mg/kg potravy	

butanon

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	55,8 mg/l	
mořská voda	55,8 mg/l	
voda (občasný únik)	55,8 mg/l	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	709 mg/l	
sladkovodní sedimenty	284,74 mg/kg sušiny sedimentu	
mořské sedimenty	284,7 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	22,5 mg/kg sušiny půdy	
potravní řetězec	1000 mg/kg	

ethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,26 mg/l	
mořská voda	0,026 mg/l	
voda (občasný únik)	1,65 mg/l	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	650 mg/l	
sladkovodní sedimenty	1,25 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	0,24 mg/kg sušiny půdy	
orálně	0,2 mg/kg potravy	

kalafuna

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,0054 mg/l	
mořská voda	0,00054 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

kalafuna

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	1000 mg/l	
sladkovodní sedimenty	0,02 mg/kg sušiny sedimentu	
mořské sedimenty	0,002 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	0,0015 mg/kg sušiny půdy	
sladkovodní prostředí	0,0016 mg/l	
mořská voda	0,00016 mg/l	
voda (občasný únik)	0,016 mg/l	
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	10 mg/l	
sladkovodní sedimenty	0,007 mg/kg sušiny sedimentu	
mořské sedimenty	0,0007 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	0,00045 mg/kg sušiny půdy	

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	20,6 µg/l	

8.2. Omezování expozice

Dodržujte přísnou hygienu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji tepla. Používejte pouze nejiskřící a nevybušné spotřebiče a osvětlení. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličej

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Viskózní
skupenství	kapalné při 20°C
barva	Proměnná v barvě, v závislosti na složení
zápach	Charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	<23 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	< 1100 hPa při 50 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

rozpuštnost	nerozpuštný
rozpuštnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpuštnost v tucích	rozpuštný
v organických rozpouštědlech	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s výbušnými vlastnostmi.
oxidační vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s oxidačními vlastnostmi.
9.2. Další informace	
hustota	1,2 g/cm ³
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	36 %
Absolutní hustota: 1220 kg/m ³ .	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může dojít ke vznícení jiskrami. Plyn / výpary se šíří v úrovni podlahy - nebezpečí vznícení.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuvečeno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji tepla. Používejte pouze nejiskřící a nevýbušné spotřebiče a osvětlení.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování se vytváří oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50	OECD 401	>6000 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně	
dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně	

4-terc-butylfenol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		3370 mg/kg		potkan			
dermálně	LD 50		2621 mg/kg		králík			

butanon

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		2054 mg/kg		potkan	M	read-across	
orálně	LD 50		2328 mg/kg		potkan	F	read-across	
dermálně	LD 50		>10 mg/kg bw		králík	M	experimentálně	
inhalačně	LC 50		34 mg/l	4 hod	potkan		literární studie	
inhalačně	LC 50		11300 ppm	4 hod	potkan		literární studie	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

ethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		10200 mg/kg bw		potkan	F	experimentálně	
dermálně	LD 50		>20000 mg/kg bw	24 hod	králík	M	experimentálně	
inhalačně	LC 50		70,56 mg/l	4 hod	potkan (Rattus norvegicus)			
inhalačně (páry)	LC0		8000 ppm	4 hod	potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně	

kalafuna

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		2800 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně	
dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg bw	24 hod	potkan		experimentálně	

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	LD 50		>5000 mg/kg bw/den		potkan			
orálně	LD 50		>5000 mg/kg		potkan	F/M	experimentálně	
dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg bw/den	24 hod	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (prach/mlha)	LC 50		>5,7 mg/l	4 hod	potkan	F/M	experimentálně	

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>5000 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně	
dermálně	LD 50		>3160 mg/kg bw	24 hod	králík	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)	LC 50		>5266 mg/m ³ vzduchu	4 hod	potkan	F/M	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí	OECD 405	24 hod	králík	experimentálně	
kůže	nedráždí	OECD 404	24 hod	králík	experimentálně	

Dráždivost

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí	OECD 405	2472 hod	králík	experimentálně	
kůže	nedráždí	OECD 404	2472 hod	králík	experimentálně	

ethyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	dráždí				QSAR	
oko	nedráždí	OECD 407		králík	experimentálně	
dermálně	nedráždí		4 hod (72 hod.)	králík	experimentálně	

kalafuna

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí	OECD 405		králík	experimentálně	
kůže	nedráždí	OECD 404	4 hod	králík	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí	OECD 405	24 hod	králík		
kůže	nedráždí	OECD 404	4 hod	králík		

Žiravost / dráždivost pro kůži

butanon

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	nedráždí	OECD 404	4 hod	králík	read-across	

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

butanon

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	dráždí			králík	experimentálně	

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	nedráždí			člověk		experimentálně	

butanon

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci			morče	F	experimentálně	

ethyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	nedráždí		24 hod (24, 0)	morče	F	experimentálně	

kalafuna

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	nezpůsobuje senzibilizaci			bakterie	F/M	experimentálně	
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci			člověk	F	read-across	

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		morče	F	experimentálně	
	nezpůsobuje senzibilizaci		2 den	člověk		experimentálně, metoda pozorování	

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci			křeček			
	nezpůsobuje senzibilizaci			člověk	F/M		
inhalačně (páry)	nezpůsobuje senzibilizaci						

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

Mutagenita

butanon

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní			játra	potkan		experimentálně	
negativní			lymfatický systém	myš		experimentálně	
negativní				bakterie (S.typhimurium)		experimentálně	
negativní				myš	F/M	experimentálně	

ethyl-acetát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní	OECD 473		ženské reprodukční orgány	křečik čínský (Cricetulus barabensis)		experimentálně	
	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	
negativní				křeček	F/M	experimentálně	
				myš	M	experimentálně	

kalafuna

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
bez efektu, negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	
bez efektu, negativní	OECD 476			myš (lymfom)		experimentálně	
bez efektu, negativní	OECD 473			lidské lymfocyty		experimentálně	

oxid zinečnatý

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
bez efektu, negativní	in vitro			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	
negativní	OECD 474		kostní dřev	myš	M	experimentálně	

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní				bakterie (S.typhimurium)			
negativní		8 týden		myš	M		

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

Toxicita pro reprodukci

butanon

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEC		1002 ppm	18 den	obecně	bez efektu	potkan		experimentálně	
vývojová toxicita	LOAEC		3000 ppm	18 den	obecně	snížená hmotnost	potkan		experimentálně	

ethyl-acetát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
účinky na plodnost	NOAEL		1500 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	mužské reprodukční orgány	reprodukční výkony	potkan	M	experimentálně	

kalafuna

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEL (F1)	OECD 421	3000 ppm	30-45 den		bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 421	3000 ppm			bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně	

oxid zinečnatý

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	7,5 mg/kg bw/den	14 den	plod	bez efektu	potkan		experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEC	OECD 414	7,5 mg/kg bw/den	14 den		bez efektu	potkan		experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL (F1)		7,5 mg/kg bw/den	22 týden		bez efektu	potkan	F/M	read-across	

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEC (P)		>7500 mg/m ³			negativní	myš	F/M		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

kalafuna

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL		0,2 %			bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	nedostatečná data, neprůkazná	

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

butanon

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně (páry)	NOAEC		5041 ppm	18 týden		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně (páry)			- mg/kg		nervový systém	ospalost, závratě			literární studie	

ethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL		900 mg/kg bw/den	90-92 den	obecně	tělesná hmotnost	potkan	F/M	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

ethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	NOEC		350 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	obecně	systematická toxicita	potkan	F/M	experimentálně	
			mg/kg		nervový systém	ospalost			literární studie	

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOEL	OECD 408	3000 ppm	13 týden		bez efektu	potkan	F/M	read-across	
orálně	NOAEL	OECD 413	1,5 mg/m ³ vzduchu	13 týden		bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	M	experimentálně	

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL		>5000 mg/kg bw/den	13 týden		negativní	potkan	F/M		
inhalačně (páry)	NOAEC		10400 mg/m ³ vzduchu	13 týden		negativní	potkan	F/M		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC0	OECD 203	>0,57 mg/l	96 hod	ryby (Branchydanio rerio)	sladká voda	experimentálně, semi statický systém	
LC 50		0,199 mg/l	96 hod	Pisces		QSAR	
EC 50	OECD 202	0,48 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	slaná voda	experimentálně, semi statický systém	
NOEC	OECD 202	0,15 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, statický systém	
EC 50		>0,4 mg/l	72 hod	Scenedesmus subspicatus	sladká voda	experimentálně, statický systém	
NOEC		0,363 mg/l		řasy		výpočet hodnoty	
NOEC		0,041 mg/l		Pisces		výpočet hodnoty	
NOEC	OECD 202	0,316 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)		experimentálně	
EC 50		1,7 mg/l	24 hod	Tetrahymena pyriformis	sladká voda	experimentálně, statický systém	

4-terc-butylfenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		5,14 mg/l	96 hod	ryby (Pimephales promelas)			
EC 50		3,9 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

4-terc-butylfenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50		11,2 mg/l	72 hod	řasy (Scenedesmus subspicatus)			

butanon

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	2990 mg/l	96 hod	ryby (Pimephales promelas)	sladká voda	experimentálně, smrtelný, statický systém	
EC 50	OECD 202	308 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, statický systém	
EC 50	OECD 201	1972 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	experimentálně, statický systém, ukazatel růstu	
EC0		1150 mg/l	16 hod	vodní mikroorganismy (Pseudomonas putida)	sladká voda	experimentálně, statický systém	

ethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	454,7 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)		experimentálně, semi statický systém	
EC 50		154 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)		literární studie	
EC 50		5600 mg/l	48 hod	Scenedesmus subspicatus		experimentálně	
NOEC		6,3 mg/l	32 den	Pisces	sladká voda	QSAR	
NOEC		2,4 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, semi statický systém	
EC 50		5870 mg/l	15 min	Photobacterium phosphoreum	slaná voda	experimentálně, statický systém	

kalafuna

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50	OECD 202	911 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, statický systém	
ErC 50	OECD 201	>1000 mg/kg	72 hod	řasy a další vodní rostliny (Selenastrum capricornutum)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém	
LC 50	OECD 203	1->10 mg/l	96 hod	ryby (Branchydanio rerio)	sladká voda	experimentálně, GLP, semi statický systém	
EC 50	OECD 209	>10000 mg/kg	3 hod	vodní mikroorganismy	aktivovaný kal	experimentálně, GLP, statický systém	
Log Kow	OECD 117	1,9 mg/kg				experimentálně	

oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	ASTM E 729	0,169 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	read-across, statický systém, zinkový ion	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		0,33-0,66 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	read-across, statický systém, zinkový ion	
IC 50	OECD 201	0,136 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	read-across, statický systém, zinkový ion	
NOEC	OECD 201	0,024 mg/l	3 den	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	read-across, statický systém, zinkový ion	

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		>1028 mg/l	96 hod	ryby (Scophthalmus maximus)		experimentálně	
LC 50		>3193 mg/l	48 hod	mikroorganismy (Acartia tonsa)		experimentálně	
EC 50		>100 mg/l	3 hod	mikroorganismy		experimentálně	

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chronická toxicita

oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 215	0,199 mg/l	30 den	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	průběžný systém, read-across, zinkový ion	
NOEC	OECD 211	0,048-0,156 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	read-across, semi statický systém, zinkový ion	
EC 50		5,2 mg/kg	3 hod	vodní mikroorganismy	aktivovaný kal	read-across, statický systém	

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEL		>1000 mg/l	28 den	ryby (Oncorhynchus mykiss)			
NOEL		>100 mg/l	8 den	mikroorganismy			

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		4,5 %	28 den		experimentálně		

butanon

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		98 %	28 den		experimentálně		

ethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		93,9 %	28 den		experimentálně		
		100 %	28 den		experimentálně		

Obsahuje špatně biologicky rozložitelné složky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

12.3. Bioakumulační potenciál

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF	OECD 305	230-2500	56 den	ryby			experimentálně	
Log Kow		5,1					experimentálně	

butanon

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow		0,3					experimentálně	

oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow		1,53						
(log) Koc		2,2					literární studie	

Obsahuje bioakumulační složky.

12.4. Mobilita v půdě

4-methyl-2,6-di-(terc.)butylfenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
Koc		23030 mg/kg			výpočet hodnoty	
Log Koc		4,362 mg/kg			výpočet hodnoty	

ethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		0,000134 atm m3/mol		25°C	experimentálně	

Obsahuje složky s potenciálem pro mobilitu v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody: 2 (vlastní hodnocení). Neobsahuje složky zahrnuté na seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení ES č. 517/2014).
Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení ES č. 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

Kód druhu odpadu	080409
Druh odpadu	odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
Podskupina odpadu	Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)
Skupina odpadu	ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Druh odpadu	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo**
UN 1133
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
LEPIDLA
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
3 Hořlavé kapaliny
- 14.4. Obalová skupina**
III - látky málo nebezpečné
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuvedeno
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neuvedeno

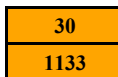
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



(Kemlerův kód)

F1

3



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

355

Balící instrukce kargo

366

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-E, S-D

MFAG

330

Námořní znečištění

Ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 208	Obsahuje kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokonzentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxická pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT SE	Toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornyčková, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Změny provedeny v oddílech 2, 3, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Montážní lepidlo 48A

Datum vytvoření	30. dubna 2014	Číslo revize	1
Datum revize	30. září 2015	Číslo verze	2

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.